MONOGRAPHIA ANTHOCORIDARUM ORBIS TERRESTRIS

57-
R 3

MONOGRAPHIA

ANTHOCORIDARUM

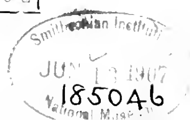
ORBIS TERRESTRIS.

SCRIPSIT

O. M. REUTER.

Ex Actorum Societatis Scientiarum Fennicæ Tomo XIV.

HELSINGFORSIÆ.
Ex officina typographica Societatis litterariae fennicae.
MDCCCLXXXIV.
1884



QL
.A5R44
1884
ENT

MONOGRAPHIA

ANTHOCORIDARUM

ORBIS TERRESTRIS.

SCRIPSIT

O. M. REUTER.

HELSINGFORSIÆ.
Ex officina typographica Societatis litterariae fennicae.
MDCCCLXXXIV.


SMITHSONIAN
LIBRARY

Familia ANTHOCORIDAE FIEB., REUT.

Anthocoridae et *Microphysae* FIEB., *Acanthiidae* pars REUT., *Cimicidae* pars STÅL.*)

Caput ante oculos productum, plerumque horizontale, inferne haud sulcatum, clypeo elongato, apice capitis truncato vel late rotundato, lateribus obtusis. Ocelli formae macropterae distinguendi. Antennae quadri-articulatae, numquam clavatae, articulis ultimis capillaceis, linearibus vel fusiformibus, basi in capite superne distinguenda. Pronotum plerumque trapeziforme et antice convexum, postice depressum. Hemielytra (formae macropterae) cuneo incompleto solum externe incisura discreto, corio venis duabus liberis, numquam in areis conjunctis, cubitali interdum apice furcata. Membrana areola basali unica plerumque angustissima et venas 1—4 emittente vel areola venisque destituta. Mesostethium compositum, mesosterno magno, pleuris linearibus. Metastethium pleuris sat latis orificia odorifica transversa ferentibus metasternoque compositum. Segmenta abdominalia sex, genitalia maris duo, primum segmentis abdominalibus structura aequale. Femina terebra vaginata. Apertura maris genitalis assymetrica, in latere segmenti sinistro posita. Segmenta genitalia feminae utrinque extus vaginam lobos tres formantia, quorum duo basales triangulares (alterus interne ad vaginam, alterus externe ad marginem lateralem positus) et unus apicalis basi a lobis basalibus detectus.

Animacula succos praecipue animales, sed etiam vegetabiles sugentia; species perplures in coloniis aphidum habitantes, aphides devastantes.

CONSPECTUS SUBFAMILIARUM.

A. Rostrum tri-articulatum. Tarsi tri-articulati. Membrana basi area angustissima triangulari vena ad suturam membranae valde appropinquata aliaque brevi connectente formata, illa vena venas 1—4 liberas vel rarissime ad partem conjunctas emittente, venis interdum omnibus obsoletis. **Anthocorina** Reut.

*) *Cimicidae* et *Ceratocombidae* familiae propriae videntur.

AA. Rostrum quadri-articulatum. Membrana area sub-ovali vel fere quadrangulari instructa.

B. Tarsi distincte tri-articulati. Femina oblongo-obovalis hemielytris completis, his semper embolio cuneoque instructis. Membrana area fere quadrangulari venas haud emittente. Rostrum gracile. **Termatophylina** n.

BB. Tarsi bi-articulati. Femina semper brachyptera, late obovalis, abdomine dilatato. Membrana maris area subovali venas 2—3 breves emittente, plerumque etiam versus angulum interiorem basalem vena brevi libera. **Microphysina** Reut.

Subfamilia **Anthocorina** Reut.

Corpus oblongum vel oblongo-obovale vel obovale; ocellis etiam in brachypteris distinctis; rostro tri-articulato, versus apicem acuminato; hemielytris formae macropterae clavo, corio, embolio, cuneo membranaque bene discretis, hac area angustissima vena ad suturam membranae valde appropinquata extrorsum leviter divergente aliaque connectente brevissima formata, hac area venas 1—4 emittente, venis interdum omnibus obsoletis; tarsis tri-articulatis, unguiculis aroliis nullis.

DISPOSITIO DIVISIONUM:

A. Alae areola hamo instructa.

B. Hamus e vena connectente excurrens. **I. Lyctocoraria** m.

BB. Hamus e vena subtensa ab origine venae decurrentis sat remote excurrens vel ex ipsa origine venae decurrentis excurrens. **2. Anthocoraria** m.

AA. Alae areola hamo destituta. **3. Xylocoraria** m.

Divisio **Lyctocoraria** m.

Antennae articulis duobus ultimis plerumque longe pilosis, capillaceis vel linearibus. Alae areola hamo e vena connectente emisso instructa.

DISPOSITIO GENERUM:

A. Femora antica inermia vel rarisissime (*Lasiochilus curvicrus*) inferne spinulosa. Antennae pilosae, articulis duobus ultimis gracilibus, capillaceis, rarissime linearibus.

B. Metastethium pleuris externe inter basin pleurae et apicem rimae orificii carina tenui acute elevata margini laterali sub-parallela, cum apice rimae angulum rectum formante, hac rima transversa, longa, recta. Metasternum medio carina longitudi-

nali. Abdomen apice pilis vel setis longioribus exsertis destitutum. Fossa spongiosa tibiarum maris sat brevis. Hemielytra punctata.

C. Hemielytra leviter nitidula vel sub-opacula, ubique dense distincte punctulata. Pronotum lateribus antice distinctissime marginatis, angulis anticis late arcuatis haud vel vix deflexis. **Lyctocoris** Hahn.

CC. Hemielytra nitida, sat remote impresso-punctata, cuneo laevi. Pronotum lateribus sinuatis, non nisi antice versus angulos deflexos omnium tenuissime marginatis, disco antico canalicula longitudinali sub-distincta. **Euspudaeus** n. g.

BB. Metastethium pleuris costa elevata margini laterali sub-parallela destituta, interdum autem (*Piezostethus*) rima longissima antrorsum valde curvata et ad vel fere usque ad basin pleurae in carinam sub-depressam nitidam continuata, angulo curvaturae semper rotundato. Abdomen (excipe *Piezostethus flavipes*) apice setis vel pilis longis exsertis instructum.

D. Rima orificiorum metastethii marginata versus apicem distincte retrorsum curvata plerumque breviuscula. Margo pronoti vel saltem hemielytrorum pilis retrorsum vergentibus ciliatus (interdum brevissimis). Scutellum pone impressionem transversalem hemielytraque opaca, rarissime leviter nitidula, saltem haec pilosula.

E. Annulus apicalis pronoti tenuissimus, saepe parum vel vix distinguendus, semper *inter* angulos anticos deflexos positus. Pronotum lateribus immarginatum. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo insertionem antennarum superante vel sub-superante. Antennae articulo secundo primo duplo vel ad summum duplo et dimidio longiore. **Lasiochilus** Reut.

EE. Annulus apicalis pronoti distinctus, *ante* angulos apicales positus. Pronotum lateribus fortius sinuatum, disco postico fortius rugosum. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo insertionem antennarum haud superante. Antennae articulo secundo primo fere triplo longiore. **Lasiocolpus** n. g.

DD. Rima orificiorum metastethii marginata distincte antrorsum curvata. Margo pronoti et hemielytrorum glaber. Scutellum totum hemielytraque nitida vel nitidula.

F. Rima orificiorum longissima fere a medio fortiter curvata et in carinam nitidam sub-depressam basin pleurae attingentem vel non nisi mox ante basin pleurae abruptam prolongata. Annulus apicalis pronoti omnium tenuissimus, parum vel vix distinguendus, totus *inter* angulos anticos deflexos positus. Ponotum lateribus haud sinuatis, versus angulos anticos deflexis. Femora antica magis minusve incrassata. **Piezostethus** Fieb.

FF. Rima orificiorum metastethii modice longa, versus apicem levius et brevius antrorsum curvata. Annulus apicalis pronoti distinctus, *ante* angulos apicales positus. Pronotum lateribus versus apicem tenuiter marginatis, margine acuto, haud sinuatis, disco postico saepe transversim strigoso. Rostrum apicem mesosterni subattingens vel coxas intermedias attingens, articulo primo medium oculorum attingente vel sub-superante. Femora elongata. **Asthenidea** n. g.

AA. Femora antica inferne ante medium dente armata. Antennae articulis duobus ultimis anguste sub-fusiformibus. Rostrum coxas anticas superans. Pronotum apice truncatum, annulo collari tenui ante angulos posito. Hemielytra interne impresso-punctata.

Lilia B. Wh.

Gen. LYCTOCORIS Hahn.

Wanz. Ins. III, p. 19, T. 79 E.—H Fieb., Wien. Ent. Mon. IV, p. 264, 6, T. VI, K. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 409 et *Dolichomerus* Reut., ibid. p. 557.

Corpus oblongum vel oblongo-ovatum, subtilissime pubescens, capite, pronoto scutelloque nitidis vel nitidulis, hemielytris levius nitidulis vel sub-opaculis, ubique densius distinctissime punctatis; capite inter antennas latius producto; oculis fere ad basin capitis positis, antennis articulo secundo versus apicem sensim incrassato, duobus ultimis gracillimis; pronoto apice sinuato annulo apicali nullo vel tenuissimo sat aegre distinguendo inter angulos posito, basi profunde sinuata, lateribus antice distinctissime marginatis, ad angulos anticos late arcuatis, haud vel vix deflexis; alis areola hamo e vena connectente emisso; mesosterno apice inter coxas breviter constricto, metasterno medio carinula subtili sat acutiuscula instructo; orificiis metastethii in rimam longam transversam rectam subtiliter marginatam productis, hac rima carinam acute elevatam margini laterali sub-parallelam attingente et cum ea angulum subrectum formante; hac carina inter basin pleurae et apicem rimae ducta; abdomine lateribus pilis destituto; coxis anticis sub-contiguis, brevibus, prosternum breviter superantibus, coxis intermediis sat late, posticis levissime vel vix distantibus; femoribus anticis inermibus, leviter incrassatis elongato-fusiformibus, tibiis anticis maris apice fossa sat brevi spongiosa instructis, feminae solum sulco inferiore ante apicem abrupto, apice interne leviter deplanato; tarsis posticis articulo ultimo reliquis conjunctis longitudine aequali vel his paullo longiore; ungviculis sat longis leviter arcuatis; apertura maris genitali calloso-marginata in margine sinistro segmenti posita.

CONSPECTUS SPECIERUM:

a. Membrana tantum vena unica (externa) distincta. Rostrum articulo primo capite nonnihil breviore, basin oculorum paullo superante. Subg. *Lyctocoris* m.

1. campestris Fabr.

aa. Membrana venis quatuor aeque vel fere aeque bene distinctis, elevatis.

b. Rostrum coxas intermedias haud superans, articulo primo medium oculi attingente. Subgenus *Metriosteles* m.

c. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae articulo secundo capitis latitudine (cum oculis) haud longiore. **2. Spångbergi** n. sp.

cc. Rostrum coxas anticas paullulum superans. Antennae articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) circiter $^1/_3$ longiore. **3. Signoreti** n. sp.

bb. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo saltem capitis longitudine. Subgenus *Dolichomerus* Reut.

d. Rostrum articulo primo capitis longitudine. Antennae articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) parum longiore. **4. Stali** Reut.

dd. Rostrum articulo primo apicem prosterni subattingente. Antennae articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) circiter $^1/_3$ longiore. **5. elongatus** Reut.

Subgenus LYCTOCORIS (Hahn) m.

Rostrum articulo primo capite nonnihil breviore, basin oculorum paullo superante. Membrana tantum vena unica distincta.

1. L. campestris (Fabr.).

Ferrugineus vel fuscus, nitidulus, antennarum articulo secundo, apice excepto, pedibus hemielytrisque testaceis, his apice clavi, corio versus apicem cuneoque fuscis vel fuscescentibus, puncto ad angulum apicalem interiorem embolii pallido; membrana hyalina vel dimidio apicali fusca; capiti latitudini cum oculis longitudine subaequali, fronte sat dense punctulata; rostro coxas intermedias attingente; antennarum articulo secundo latitudini capitis cum oculis aeque longo; pronoto annulo apicali inter angulos posito, lateribus versus apicem explanatis. Long. $3^1/_2$—$3^4/_5$ mm.

Acanthia campestris Fabr., Ent. Syst. IV, 75, 34. *Salda* id. Fabr. Syst. Rh. 116, 14. *Lyctocoris* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 409. Saund., Syn. Br. Hem. 621, 1. *Cimex pallidus* Rossi, Mant. Ins. II, 55, 512. *Phytocoris pallens* Fall., Hem. Sv. 103, 51. *Cimex domesticus* Schill., Isis 1834, p. 738. *Lyctocoris* id. Hahn, Wanz. Ins. III, 19 et 20, t. 79, f. 243. Fieb., Eur. Hem. 139. Dougl. et Sc., Br. Hem., 499, 1, T. XVII. f. 1. *Xylocoris* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 80, 1. *Xylocoris* (*Lyctocoris*) id. Flor, Rh. Livl. I, 665, 1. *Xylocoris parisiensis* Am. et Serv. Hém. 264, 1. *Xylocoris* (*Lyctocoris*) *distinguenda* Flor, Rh. Livl. I, 666. *Lyctocoris Fitchii* Reut., Öfv. Vet. Ak. Handl. 1871, p. 557 (specimina juniora et pallidiora). *Anthocoris currax* Garb., Cat. Hem. Ital. p. 123.

Patria: Europae maxima pars usque in Fennia australi; Syria!, Asia minor!, Lenkoran!; America borealis, Illinois!, Alabama!, Wisconsin!, Texas!, Carolina borealis, New-York!; Nova Zeelandia! sec. D. Dr. Buchanan-White. Habitat in domibus, in equilibus et bubilibus, in nidis Hirundinis, in acervis frumentaceis, in hortis, sub cortice, supra truncos, in *Populo italica*, etc.

Subgenus **METRIOSTELES** n. subg.

Membrana venis quatuor aeque vel fere aeque bene distinctis. Rostrum coxas intermedias haud superans, articulo primo medium oculi attingente.

2. **L. Spångbergii** n. sp.

Fuscus, supra subtilissime sat dense pallido-pubescens; hemielytris medio clavi, basi corii usque ad medium maculaque ad apicem corii obscure testaceis; membrana pallida; rostro coxas intermedias attingente; antennarum articulo secundo capitis latitudine haud longiore: pronoto lateribus versus apicem explanato-rotundatis. Long. ♂ $3^2/_5$ mm.

Patria: Columbia (La Guayra!, D. Sallé), comm. D. Dr. Signoret.

A sequente corpore minore et breviore, rostro longiore, antennis aliter constructis, pronoto antice magis ampliato etc., distinctus. Corpus fuscum, nonnihil nitidum, supra sat dense subtiliter pallido-pubescens. Caput latitudini cum oculis longitudine aequale, prolongatione ante oculos oculis vix longiore et apice oculo paullulum latiore, fronte inter oculos arcu punctulato haud impresso. Rostrum piceum, basin versus obscure testaceum, coxas intermedias attingens, articulo secundo tertio vix duplo longiore. Antennae fuscescenti-testaceae, articulo primo caput superante, articulo secundo pilosulo, primo paullulum magis quam duplo et capitis latitudine haud longiore, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore et quarto longitudine aequali, his duobus ultimis pallidis, gracillimis, longius pilosis. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice quam basi vix magis quam duplo angustius, annulo apicali inter angulos posito, aegerrime distinguendo, lateribus levius sinuatis apicem versus fortiter sub-explanato-rotundatis, dimidio apicali bene et sat late marginatis, margine laterali acuto, disco utrinque pone medium late impresso, ante has impressiones callo laevigato minus distincto hic illic subtiliter remote irregulariter punctulato, disco cetero densius punctulato, postice medio subtiliter rugoloso. Scutellum pronoto medio longitudine aequale, apice transversim strigosum. Hemelytra abdomine paullo longiora et apicem versus nonnihil angustiora, ipsa basi maculaque me-

dia clavi, corio ad medium usque maculaque supra basin cunei indeterminata obscure testaceis; membrana pallida. Abdomen dilutius fuscum, marginibus segmentorum obscurius fuscis. Pedes dilute fusci vel fusco-ferruginei, tibiis anticis parum excurvatis, tarsorum posticorum articulo ultimo duobus primis simul sumtis distincte longiore.

3. L. Signoretii Reut.

Fuscus, supra parcius subtilissimeque pallido-pubescens, rostro apicem versus, coxis, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris cum membrana unicoloribus, tantum puncto ad apicem embolii lineolaque suturali anguli basalis exterioris membranae pallidis; rostro coxas anticas paullulum superante; pronoto lateribus apicem versus sat leviter rotundatis. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$ mm.

Habitat in Columbia (La Guayra!), communicavit D. Dr. Signoret.

Corpus oblongum, obscure fuscum, opacum, subglabrum. Caput latitudine cum oculis longius, prolongatione ante oculos oculis longitudine aequali et apice oculo distincte latiore; fronte inter oculos impressione arcuata distinguenda; facie superiore pilis sex exsertis, duabus nempe clypei apicalibus porrectis brevibus, duabus utrinque orbitae interioris, anterioribus longis. Oculi semi-ovales, nigro-fusci. Rostrum testaceum, basin versus fuscescens, articulo secundo tertio paullo magis quam duplo longiore. Antennae fuscescenti-testaceae, articulo secundo primo circiter $2\frac{2}{3}$ et capitis latitudine circiter $\frac{1}{3}$ longiore, tertio secundo $\frac{3}{7}$ breviore. Pronotum basi longitudine vix dimidio latius, apice basi magis quam duplo angustius, lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis, dein usque ad annulum apicalem levius rotundatis, ad callum anguste marginatis, margine laterali acuto ad annulum angustum apicalem abrupto, hoc annulo minus discreto pilis duabus erectis, disco antico late calloso, callo $\frac{2}{3}$ anticos longitudinis occupante, disco posteriore plano, transversim strigoso, latere utroque antice oblique impresso; angulis apicalibus et basalibus pila erecta instructis. Scutellum late triangulare, pronoto aeque longum, fere planum. Hemielytra abdomen tegentia (♂) et hoc paullo superantia, pallido-pubescentia, sutura membranae medio pila exserta instructa, fusca, tantum puncto flavo-testaceo ad angulum apicalem internum embolii, ipso apice cunei pallidiore; membrana fusca, tantum lineola juxta suturam membranae ab apice cunei ad venam externam ducta albicanti, vena externa reliquis distinctiore, his debilibus. Alae pulchre iridescentes, venis fuscis. Corpus subtus obscure fuscum, ventre medio pallidiore. Pedes testacei, femoribus infuscatis; tibiis anticis (♂) leviter excurvatis, margine interno acute serrulatis.

Subgenus DOLICHOMERUS Reut.

Membrana venis quatuor aeque bene distinctis. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo saltem capitis longitudine.

4. L. Stâlii Reut.

Fuscus vel fusco-ferrugineus, antennis, rostro pedibusque testaceis; saepe summo apice clavi, embolio versus basin guttulaque ad angulum interiorem apicalem embolii testaceis, cuneo fusco; membrana fuscescente, versus basin pallida; articulo primo rostri longitudine capitis; antennis articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) parum vel vix longiore; pronoto lateribus vix sinuatis, antice late fortius arcuatis. Long. 4 mm.

Dolichomerus Stâlii Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 558. *Dolichomerus Reuteri* Buch.-White, Ent. Monthl. Mag. XVI, p. 146, sec. spec. typ.

Patria: America borealis, Missouri et Georgia (Mus. B.-White); Georgia, Texas, Carolina meridionalis (Mus. Holm.).

L. Spångbergi n. sp. statura simillimus, corpore paullo majore structuraque rostri mox distinguendus. A *L. elongato* Reut. statura minus oblonga, pronoto versus apicem minus angusto, lateribus vix sinuato articuloque rostri primo breviore bene distinctus. Corpus oblongo-ovale, fuscum vel fusco-ferrugineum, nitidulum, subglabrum. Caput latitudine cum oculis parum longius, prolongatione ante oculos oculis paullo longiore et apice oculo latiore, fronte inter oculos postice arcu acutangulato confertissime subtiliter punctulato. Rostrum ferrugineum vel basin versus fuscescens, articulo primo capitis longitudine. Antennae ferrugineae vel fusco-testaceae, articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine aequali, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore et quarto aeque longo. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice quam basi duplo angustius, annulo apicali inter angulos posito, tenui, lateribus subrectis versus apicem explanato-rotundatis, dimidio apicali bene et sat late marginatis, margine acutis, disco pone medium late impresso, subtiliter rugulosо, disco antice convexiusculo, sub-laevi. Scutellum pronoti medio longitudine aequale, parte apicali rugulosum. Hemielytra abdominis longitudine, apice summo clavi guttulaque ad angulum apicalem interiorem embolii testaceis, cuneo fusco; membrana fuscescente, basin versus saepe pallescente. Abdomen fusco-ferrugineum. Pedes testacei, tibiis anticis rectis, maris fossa spongiosa parva, margine interiore dense subtilissime serratis, feminae margine interiore parce tenuiter spinulosis.

5. L. elongatus Reut.

Fuscus vel fusco-ferrugineus, antennis, rostro pedibusque pallidius ferrugineis, hemielytris fere unicoloribus, solum puncto minuto ad angulum interiorem embolii pallidiore, embolio cuneoque obscurius fusco-ferrugineis, membrana fuscescente, versus basin levius hyalinescente, venis prima et quarta fortius elevatis, intermediis debilioribus; articulo primo rostri apicem prosterni subattingente; antennis articulo secundo latitudine capitis (cum oculis) circiter $^1/_3$ longiore; pronoto lateribus leviter sinuatis. Long. $4^1/_2$ mm.

Dolichomerus elongatus Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 558, Tab. VII, f. 1.

Patria: Carolina meridionalis (Mus. Holm.).

L. Signoreti statura similis, mox tamen structura rostri distinctus. Corpus oblongum, piceo-ferrugineum, sat nitidum. Caput latitudine cum oculis distinctissime longius, prolongatione ante oculos oculo saltem $^1/_3$ longiore et apice oculo paullo latiore, fronte inter oculos arcu obsoleto subtilissime striguloso, cetero laevi. Oculi nigri. Rostrum testaceum, articulo primo apicem prosterni attingente. Antennae fusco-ferrugineae, articulo secundo sat gracili, capitis latitudine cum oculis circiter $^1/_3$ longiore, tertio hoc circiter $^2/_5$ breviore. Pronotum basi longitudine circiter dimidio latius, apice basi fere triplo angustius, annulo apicali tenui sed optime discreto, lateribus medio leviter sinuatis, dein versus annulum apicalem late arcuatis, bene marginatis, margine acuto ad annulum apicalem abrupto, disco antice convexiusculo, laevi, pone medium utrinque impressione lata transversa subtilissime rugulosa notatum. Scutellum pronoto aeque longum, fere planum. Hemielytra abdomen tegentia, hoc paullo (♂) vel vix (♀) superantia, fusca, opacula, subglabra, guttula ad angulum interiorem apicalem embolii pallida, basi corii anguste cuneoque dimidio exteriore castaneis; membrana pallida vel versus apicem fuscescente, venis duabus intermediis parallelis debilioribus. Abdomen fusco-ferrugineum, medio in ♀ saepe pallidius. Pedes flavo-ferruginei.

Gen. EUSPUDAEUS n. gen.

Corpus depressum, oblongo-ovale, capite, collo excepto, latitudini cum oculis aeque longo; antennis gracilibus, articulo primo caput superante, secundo sublineari, pilosulo (ultimi desunt); pronoto horizontali, antice laevi, canalicula longitudinali instructo, postice foveis duabus magnis medio confluentibus,

apice annulo tenuissimo inter angulos posito, lateribus basique sinuatis; hemielytris nitidis, impresso-punctatis, cuneo laevi; membrana venis quatuor distinctis subparallelis; alarum areola hamo e vena connectente emisso; metastethio pleuris externe a basi pleurae ad apicem rimae orificii rectae carina tenui margini laterali subparallela cum apice rimae angulum rectum formante instructa; metasterno medio carina tenui; coxis posticis subcontiguis.

Generi *Piezostethus* Fieb. primo intuito sat similis, structura pronoti et femorum membranaque distincte quadrivenosa divergens, a praecedente hemielytris nitidis remote punctatis, cuneo laevi, pronoto antice canalicula instructa, angulis anticis deflexis non nisi omnium tenuissime marginatis distinctus. Corpus oblongo-ovale, depressum, tenuissime pubescens. Caput pone oculos collo laevi instructum, hoc excepto latitudini longitudine aequale, ante oculos modice productum. Oculi basin capitis attingentes. Antennae graciles, articulo primo capitis apicem distincte superante, secundo sublineari. Pronotum trapeziforme, basi late sinuatum, lateribus basin versus sinuatis, apicem versus rotundatis, apice truncato annulo tenuissimo vix nisi aegerrime distinguendo, disco horizontali, antice laevi, medio canalicula subdistincta longitudinali, disco postico utrinque fovea magna punctulata, his foveis interne confluentibus. Scutellum apice depressum. Hemielytra abdominis longitudine, cuneo excepto impresso-punctata, embolio apicem versus dilatato; membrana distincte quadri-venosa, venis sub-parallelis et fere aequaliter distantibus. Alae areola hamo e vena connectente exeunte, venae decurrenti sat appropinquata. Mesosternum horizontale, basi foveis duabus, inter foveas carinatum. Metasternum carina longitudinali. Coxae posticae subcontiguae. Femora omnia elongata, inermia. Orificia metastethii ut in genere praecedente.

E. funebris Motsch.

Supra niger, subtus nigro-piceus, antennis, rostro, apice capitis pedibusque picescenti-testaceis; hemelytris albis, ipsa basi clavi et corii, margine scutellari commissuraque clavi nec non apice cunei late nigris, rostro medium mesosterni superante, articulo primo medium oculorum attingente. Long. $4^1/_4$ mm.

Anthocoris funebris Motsch., Bull. Soc. imp. Mosc. XXXVI, 3, p. 88!

Patria: insula Ceylon! (Mus. Holm.).

Corpus nigrum, nitidum, tenuissime flavicanti-pubescens, inferne picescens. Caput apice nonnihil picescenti-testaceum. Rostrum testaceum, medium mesosterni

superans, articulo primo medium oculorum attingente, secundo tertio paullo magis quam duplo longiore, hoc primo longitudine subaequali. Antennae testaceae, articulo secundo primo circiter triplo longiore, apicem versus paullo obscuriore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine distincte angustius, angulis apicalibus deflexis. Scutellum parte apicali depressa transversim strigosum, parte basali laeve. Hemelytra albida, vitreo-nitida, clavo et corio punctis subseriatis sat remote fortiter impressis, embolio etiam punctis adspersis, cuneo laevi, solum sutura membrana punctulis nonnullis; basi ipsa clavi et corii, margine scutellari et commissura clavi apiceque cunei late (circiter $^{2}/_{5}$ cunei) piceo-nigris; membrana vitrea. Coxae testaceae. Pedes picescenti-testacei, tarsis pallidioribus.

Gen. LASIOCHILUS REUT.

Öfv. Vet. Ak. Forh. 1871, p. 562. *Dilasia* REUT., ibid. p. 563. *Hapa* B.-WHITE, Proc. Zool. Soc. London 1878, p. 465.

Corpus oblongum, longius pubescens vel supra longe pilosum, capite, pronoto basique scutelli nitidis, scutello pone impressionem transversalem hemielytrisque totis opacis vel opaculis, raro leviter nitidulis, margine laterali pronoti vel saltem embolii basin versus pilis retrorsum vergentibus longis mollibus vel brevioribus rigidulis ciliato, capite inter antennas modice producto, pone oculos in collum latum plerumque breve prolongato; fronte inter oculos linea retrorsum arcuata vel lineis duabus arcuatis bene impressis; rostro coxas intermedias vel solum medium mesosterni attingente; antennis longe pilosis, articulo primo apicem capitis superante vel subsuperante, secundo versus apicem sensim dilatato, primo duplo vel ad summum duplo et dimidio longiore, ultimis gracilibus vel gracillimis; pronoto annulo collari tenui saepe parum distinguendo semper intra angulos anticos posito, lateribus immarginatis haud vel leviter sinuatis, versus apicem latius deflexis, margine basali late sinuato; hemielytris plerumque explicatis, pilosis, pilis addressis a postico optime distinguendis, aliis erectis vel semierectis; alis areola hamo e vena connectente emisso ab origine venae decurrentis remoto; metasterno externe costa elevata margini laterali parallela destituto, rima orificiorum marginata, versus apicem retrorsum curvata; abdomine apice pilis exsertis; coxis approximatis; femoribus anticis elongato-fusiformibus, maris saepe fortius incrassatis, rarissime inferne spinulosis, tibiis spinulosis, anticis maris plerumque apice fortius incrassatis, oblique truncatis, fossa spongiosa instructis, feminae versus apicem sensim leviter crassioribus, apice recte vel fere recte truncatis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis aeque longo, ungviculis sat longis; maris

apertura genitali calloso-marginata in parte apicali marginis sinistri segmenti posita.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Pronotum unicolor.

b. Hemielytra basi clavoque pallidis, hoc commissura late margineque scutellari fuscis, gutta vel fascia ad angulum interiorem apicalem embolii pallida. Superne pilosus.

c. Pedes toti flavo-testacei. Clavus fascia fusca destitutus. Corium ad angulum apicalem embolii guttula pallida. Longe pilosus et ciliatus. **1. basalis** n. sp.

cc. Pedes femoribus apice excepto piceis. Clavus pone medium fascia fusca. Corium apice fascia lata pallida. Modice longe pilosus et ciliatus. **2. galateae** n. sp.

bb. Hemielytra unicolora vel solum guttu a ad angulum apicalem interiorem embolii, raro etiam extrema basi corii pallidis.

d. Pallidus vel fuscescenti-testaceus. Clavus totus distinctissime subseriatim punctatus, corium serie punctorum piliferorum suturae clavi parallela. Embolium apice apici corii latitudine aequale. Margo pronoti et embolii longe ciliatus. **3. pallidulus** Reut.

dd. Obscurius fusci. Clavus haud vel obsoletissime punctatus vel stria impressa punctata ad marginem scutellarem et commissuram, juxta suturam clavi densius punctulatus, medio late impunctatus.

e. Clavus haud vel obsoletissime punctulatus. Frons inter oculos lata, linea impressa inter oculos retrorsum late arcuata.

f. Pronotum lateribus versus apicem fortius angustatis, subrectis, ante apicem haud vel vix nisi omnium levissime rotundatis.

g. Pronotum medio sulco longitudinali destitutum. Antennae articulo secundo primo parum magis quam duplo longiore. **4. unicolor** n. sp.

gg. Pronotum medio sulco longitudinali longo distinctissimo instructum. Antennae articulo secundo primo duplo et dimidio longiore. **5. sulcicollis** n. sp.

ff. Pronotum lateribus versus apicem minus fortiter angustatis, ante apicem autem distincte saepe fortius arcuatis. Margo pronoti breviter ciliatus. Subgenus *Dilasia* Reut.

h. Margo hemielytrorum longius setosus. Rostrum coxas intermedias attingens.

i. Pronotum sulco medio longitudinali longo instructum. Antennae articulo secundo primo duplo longiore.

j. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius. Hemielytra tota opaca. **6. colludens** (B.-Wh.)

jj. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius. Hemielytra nonnihil nitidula. **7. corticalis** n. sp.

ii. Pronotum solum mox pone medium foveola oblonga instructum. Corpus sub-elongatum. **8. fusculus** (REUT.).

hh. Margo hemielytrorum breviter setosus; margo pronoti tenuiter breviter pilosus. Praecedentibus major. Rostrum medium mesosterni vix superans. **9. denigratus** (B.-WH.).

cc. Clavus ad marginem scutellarem et commissuram stria impressa punctata ut etiam juxta suturam clavi seriebus irregularibus punctulorum, medio late inpunctatus. Caput inter oculos augustius, lineis duabus retrorsum arcuatis impressis ab antico optime distinguendis, arcu anteriore basi linea fortius inpressa transversali occluso, posteriore sub-acutangulato, angulo inter ocellos posito. Rostrum mesosterni medium vix superans, articulo primo tamen longo, medium oculi attingens. Oculi magni. Margo pronoti tenuiter breviter parcius pilosus, margo hemielytrorum breviter setulosus. Femora antica maris inferne margine praecipue versus basin breviter spinuloso. Tibiae maris anticae medio incurvatae. Subgenus *Semiotoscelis* m. **10. curvicrus** n. sp.

aa. Pronotum limbo basali discolori, lateribus versus apicem leviter angustatis sensim arcuatis, breviter ciliatis. Hemielytra sub-laevia nitidula. Frons inter oculos lata. Rostrum articulo primo apicem oculi attingente. Femora antica praecipue maris incrassata, inermia. Tibiae rectae. Subgenus *Hapa* B. WH. **11. contortus** (B.-WH.).

Subgenus LASIOCHILUS REUT.

Caput inter oculos sat latum. Pronotum unicolor, lateribus rectis vel leviter sinuatis versus apicem fortius convergentibus, ante apicem haud vel sensim leviter rotundatis, margine laterali longe vel longius ciliato.

1. L. basalis n. sp.

Piceus, nitidus, superne flavicanti-pubescens et adhuc pilis longis fuscis exsertis; rostro, antennis, pedibus, clavo, margine scutellari commissuraque lata exceptis, basi corii et embolii nec non puncto ad angulum internum apicalem embolii flavo-testaceis; hemielytris cetero fuscis; membrana dilute infuscata, venis interioribus obsoletis, tantum externa distinctiore; rostro articulo primo oculum attingente. Long. ♀ $2^2/_3$ mm.

Patria: Columbia (La Guayra!), comm. D. Dr. SIGNORET.

Corpus oblongum, piceum, nitidum, superne longe flavo-pubescens pilisque exsertis fuscis. Caput cum collo glabro latitudine cum oculis parum longius, prolongatione apicali ante bases antennarum oculo aeque longa, lata;

pilosum, pilis sex longioribus exsertis instructum. Rostrum flavo-testaceum, coxas intermedias attingens, articulo primo apicem oculi attingente. Antennae flavo-testaceae, longe pilosae, articulo primo apicem capitis paullo superante, secundo capiti longitudine sub-aequali, apicem versus crassiore, tertio secundo paullo breviore et quarto longitudine aequali. Pronotum capitis longitudine, basi late levius sinuata longitudine media circiter duplo latius, apice longitudini fere aeque latum, annulo apicali brevissimo, lateribus haud nisi omnium levissime sinuatis, angulis anticis leviter rotundatis, disco pone medium depressum irregulariter levissime rugulosum; ubique fusco-pilosulum pilisque circiter 12 fuscis longis erectis instructum; lateribus pilis sat longis 10—12 ciliatis. Scutellum apicem versus depressum. Hemielytra abdomen superantia, lateribus sub-parallelis, ubique (membrana excepta) longe pallido-pubescentia et pilosula, adhuc pilis longioribus fuscescentibus exsertis vel semi-erectis, margine externo toto pilis sat longis densius ciliato; membrana dilutius fusca, venis tantum externa magis elevata. Pedes flavo-testacei, hic illic pilis longis exsertis, femoribus anticis incrassatis, posticis etiam intermediis sat multo crassioribus, tibiis parcius tenuissime spinulosis.

2. L. galateae n. sp.

Piceus, nitidus, superne longius flavo-pubescens, pilis nonnullis longioribus erectis, rostro, antennis, apicibus femorum, tibiis, tarsis hemielytrisque flavo-testaceis, articulo secundo antennarum versus apicem femoribusque basin versus piceis; satura clavi, commissura, fascia communi corii et clavi cuneoque fuscis; membrana fumata, vena externa elevata, reliquis obsoletis; rostro articulo primo oculos attingente. Long. $2\frac{2}{5}$—$2\frac{3}{8}$ mm.

Patria: Brasilia (Rio Janeiro!, Bahia!) sub cortice (Expeditio Galateae, Mus. Havniae).

Praecedenti similis, sed minor, minus longe et dense pilosus, clavo pone medium fascia fusca, corio apice late flavo-testaceo, femoribus versus basin late piceis distinctus. Caput cum collo glabro latitudine cum oculis paullo longius, prolongatione ante bases antennarum oculo aequelonga; pilis nonnullis erectis. Rostrum coxas intermedias attingens, flavo-testaceum, articulo primo apicem oculorum attingente vel sub-attingente. Antennae flavo-testaceae, longe pilosae, articulo primo apicem capitis paullo superante, secundo primo nonnihil magis quam duplo longiore et spatio capitis inter bases ocellorum et apicem clypei parum longiore, tertio secundo paullo breviore. Pronotum capite cum collo paullo brevius, basi late leviter sinuatum et longitudine saltem duplo

latius, apice longitudine fere aeque latum, annulo apicali tenuissimo sed distincto, lateribus haud nisi omnium levissime sinuatis, angulis anticis obtuse rotundatis, disco in tertia parte basali depressum et transversim strigosum; ubique fuscescenti-pilosulum, pilis nonnullis longis erectis; lateribus pilis modice longis ciliatis. Hemielytra opaca, abdominis longitudine (♀), longe flavo-pubescentia, pilis in certa luminis directione fuscis, margine exteriore ut in pronoto aeque longe ciliato; flavo-testacea, clavo margine scutellari, commissura fasciaque pone medium cum fascia media corii latiore conjuncta nec non cuneo fuscis. Pedes hic illic pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, anticis quam posticis paullo crassioribus (♀), tibiis tarsisque flavo-testaceis, illis tenuiter spinulosis.

3. L. pallidulus Reut.

Totus pallide flavens vel fere fuscescenti-testaceus, laevis, superne longe pilosus et ciliatus, membrana concolore, venis tribus distinguendis, lineola brevi juxta apicem suturae membranae hyalina; oculis fuscis; clavo distincte subseriatim punctato corioque serie punctorum suturae clavi parallela; rostro articulo primo apicem oculi haud attingente. Long. ♂♀ $2^1/_2$—$3^1/_3$ mm.

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 562, T. VII, f. 5.

Variat antennarum articulo primo concolore vel obscuriore, basi externe vel fere toto nigricante.

Patria: Carolina meridionalis, Texas (Mus. Holm.), Cuba (Mus. Berol.), insula Guadeloupe (Mus. Bruxellense).

A speciebus reliquis colore pallidiore clavoque toto distinctissime fortius punctato facile distinctus. Corpus totum pallide flavens vel interdum fere fuscescenti-testaceum, laeve, superne longe pallide pilosum. Caput latitudine cum oculis longius, prolongatione apicali ante insertionem antennarum oculo aeque longa; longe pilosum. Oculi nigri. Rostrum pilosulum, basin coxarum intermediarum attingens, articulo primo insertionem antennarum parum superante. Antennae longe pilosae, articulo primo apicem capitis $^2/_5$ vel fere dimidio longitudinis superante, secundo capite cum collo parum longiore, tertio secundo longitudine aequali et quarto longiore. Pronotum capiti aeque longum, basi profundius sinuata longitudine media fere duplo latius, angulis posticis acutis, apice annulo tenuissimo inter angulos instructo longitudine fere $^1/_3$ angustius, lateribus medio leviter sinuatis versus apicem fortiter convergentibus, sensim latissime et levissime rotundatis, margine pilis longioribus mollibus ciliatis, intra marginem aliis adhuc longioribus erectis, disco pilis longis hic illic instructo, antice late calloso, pone medium transversim fortius impresso. Scutellum opacum basi an-

guste elevatius, nitidum. Hemielytra abdomen paullo superantia, opaca, pallide flaventia vel dilute fuliginea, embolio ante medium levissime dilatato, apice latissimo apici corii latitudine aequali, clavo subseriatim distincte punctato; longe pallido-pilosa, margine embolii longe ciliata, versus apicem margineque cunei glabro; membrana dilute fuliginea, sutura versus apicem cunei anguste hyalina; venis tribus distinguendis, set sat obsoletis. Pedes colore corporis, longius pilosi, femoribus anticis elongatis, feminae quam maris longioribus, tibiis anticis maris apice dilatatis oblique truncatis, fossa spongiosa instructis, interne parcius serratis; posterioribus longe tenuissime spinulosis, versus basin pilis exsertis longis.

4. L. unicolor n. sp.

Fuscus, unicolor, longius fusco-pilosus et ciliatus, rostro, antennis pedibusque ochraceo-testaceis; hemielytris guttula pallida ad angulum interiorem apicalem embolii; membrana infuscata venis tribus distinguendis, exteriore a reliquis remota; pronoto lateribus versus apicem sensim fortius angustatis, subrectis, disco sulco longitudinali destituto; antennarum articulo secundo primo parum magis quam duplo longiore; rostro articulo primo medium oculi fere attingente. Long. ♀ 2 mm.

Patria: Columbia (La Guayra!), comm. D. Dr. Signoret.

Corpus oblongum, totum fuscum, capite pronotoque nitidulis, unicolor, superne ubique longius fusco-pilosum. Caput cum collo glabro latitudine cum oculis distincte longius, prolongatione apicali ante bases antennarum oculo aeque longa; pilis sex exsertis instructum, duabus porrectis clypei, duabus utriusque orbitae interioris oculi, anterioribus longis; adhuc pilis brevioribus nonnullis pilosum. Rostrum testaceum, articulo primo oculos attingente. Antennae testaceae, longe pilosae, articulo primo apicem capitis paullo superante, articulo secundo capiti longitudine sub-aequali, tertio secundo longitudine aequali et quarto paullulum longiore. Pronotum capiti longitudine aequale, basi latissime sinuata longitudine media circiter duplo latius, apice longitudini fere aeque latum, annulo apicali brevi, lateribus sub-rectis, margine sat longe ciliato, disco pone medium utrinque transversim impressum et ante impressionem callosum, nitidulum, disco postico transversim leviter strigosum; ubique fusco-pilosum, adhuc pilis nonnullis longioribus erectis. Scutellum fuscum, opacum, apicem versus depressum. Hemielytra abdomen paullo superantia, lateribus sub-parallelis, fusca, opaca, solum guttula pallida ad angulum apicalem interiorem embolii, ubique (membrana excepta) fusco-pilosa, etiam margine externo pilis ciliata, embolio lato apice corio paullo angustiore; membrana infuscata, iridescente,

venis tribus conspicuis, externa a reliquis remota. Pedes testacei, femoribus anticis intermediis haud longioribus, elongatis, tibiis posterioribus longe et subtilissime concoloriter spinulosis.

5. L. sulcicollis n. sp.

Capite pronotoque piceis, nitidis, scutello hemielytrisque fuscis, opacis; superne fusco-pilosus, pilis in certa luminis directione pallidis; rostro, antennis pedibusque pallide flaventibus, antennarum articulo primo basi picescente; hemielytris gutta majore basis guttulaque ad angulum apicalem interiorem embolii pallidis; membrana infuscata, sutura anguste hyalina; pronoto lateribus sat longe et dense ciliatis, subrectis, versus apicem sensim fortius angustatis, ante apicem non nisi levissime rotundatis, disco medio sulco longo distinctissimo; antennarum articulo secundo primo fere duplo et dimidio longiore; rostro articulo primo apicem oculorum subsuperante. Long. ♀ $2\frac{1}{2}$ mm.

Patria: Brasilia (Rio Janeiro!), D. C. v. Volxem (Mus. Bruxellense).

A *L. unicolore* n. sp. pronoto medio longe et distinctissime sulcato, a *L. colludente* (B.-White) pronoto lateribus versus apicem sensim fortius angustatis ante apicem haud fortius arcuatis articuloque antennarum secundo longiore distinguendus. Caput piceum, nitidum, cum collo glabro latitudine cum oculis distincte longius, prolongatione apicali ante bases antennarum oculo aeque longa, collo pone oculos sat brevi; pilis sex longioribus ut in praecedente, adhuc pilis brevioribus pilosum. Rostrum pallide flavens, fere apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo apicem oculorum subsuperante. Antennae testaceae, pilosae, articulo primo apicem capitis subsuperante, secundo crassiusculo capite cum collo vix breviore. Pronotum capite cum collo brevius, basi subtruncata longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine nonnihil latius, annulo collari tenuissimo, lateribus versus apicem sensim convergentibus subrectis vel latissime et lenissime subsinuatis, solum ante apicem omnium levissime rotundatis, margine sat longe et dense ciliato; disco sub-horizontali, postice utrinque latissime impresso, medio sulco distinctissimo ante basin et apicem abrupto; piceum, nitidum, fusco-pilosum, pilis nonnullis longis erectis. Scutellum fuscum, opacum. Hemielytra abdomen paullo longiora, sub-parallela, fusca, opaca, ubique (membrana excepta) fusco-pilosa, margine externo pilis sat longis ciliata, pilis in certa directione luminis pallidis, embolio apice lato apice corii distincte angustiore; gutta circa basin, satura clavi guttulaque ad apicem interiorem embolii pallidis; membrana infuscata, sutura ad marginem cunei anguste hyalina. Abdomen

testaceum, marginibus segmentorum fuscis. Pedes pallide flaventes, tibiis posterioribus testaceo-spinulosis.

Subgenus DILASIA Reut.

Caput inter oculos latius. Pronotum unicolor, lateribus versus apicem minus fortiter convergentibus, ante apicem autem subito distincte saepe fortius arcuatis, margine breviter ciliatis. Hemielytra minus longe pilosa, pilis adpressis flavis a postico optime distinguendis, aliis fuscis semierectis vel suberectis.

6. L. colludens (B.-White).

Capite pronotoque piceis, nitidis, scutello hemielytrisque obscure fuscis, opacis; superne fusco-pilosus, pilis in certa luminis directione flaventibus; antennis fuscis; rostro, tibiis tarsisque sordide flavo-testaceis; hemielytris opacis, extrema basi corii guttulaque ad angulum interiorem apicalem embolii pallidis, embolio cuneoque externe obscurioribus: membrana infuscata, sutura versus apicem cunei anguste hyalina; pronoto longitudine paullo minus quam duplo latiore, lateribus brevius ciliatis, versus apicem leviter angustatis, paullo ante apicem autem fortius arcuatis, disco medio sulco longitudinali distinctissimo; antennarum articulo secundo primo duplo longiore; rostro articulo primo apicem oculi attingente. Long. ♀ $2\frac{2}{5}$ mm.

Cardiastethus (?) *colludens* Buch.-White, Ent. M. Mag. XVI, 148, 14!

Patria: Brasilia, D. Prof. Trail, comm. D. Dr. Buch.-White.

Praecedenti similis, differt corpore nonnihil minore, antennarum articulo secundo breviore, pronoto minus transverso, lateribus versus apicem levius convergentibus, ante apicem autem fortius arcuatis. Caput piceum, nitidum, cum collo glabro latitudine cum oculis vix longius, prolongatione ante bases antennarum oculo aeque longo, collo pone oculos lato sat brevi. Rostrum pallide flavens, apicem coxarum intermediarum subattingens, articulo primo apicem oculi attingente. Antennae fusco-testaceae, articulo primo apicem capitis nonnihil superante, secundo crassiusculo capitis spatio inter basin ocellorum et apicem clypei vix longiore. Pronotum capiti cum collo longitudine aequale, basi late sinuata longitudine paullo minus quam duplo latius, apice longitudini aeque latum, annulo apicali tenui, aegre distinguendo, lateribus leviter subrotundatis antice fortius arcuatis, margine brevius (parciusque) ciliatis; disco subhorizontali, sulco longitudinali distinctissimo basi et apice anguste abrupto instructo, pone medium utrinque late impresso, basi transversim striguloso; pi-

ceum, nitidum, parcius (an semper?) fusco-pilosum. Scutellum fuscum, basi convexo-declivi, picea, nitida, postice depressum, transversim rugosum, fuscum, opacum. Hemielytra parallela, fusca, opaca, embolio obscuriore, ima basi corii guttulaque ad angulum interiorem apicalem embolii pallidis; fusco-pilosa, pilis in certa directione luminis flavis, margine embolii et cunei dense longius et fortius fusco-ciliato; apice lato embolii apice corii paullo angustiore; membrana dilute fuliginea, sutura versus apicem cunei anguste hyalina, venis obsoletissimis. Pedes testacei, femoribus fuscescentibus, anticis reliquis crassioribus; tibiis crassiusculis sat fortiter testaceo-spinulosis.

7. L. corticalis n. sp.

Piceus, oblongus, fusco-pilosus, hemielytris adhuc pilis adpressis flavis longius pubescentibus; antennis fuscescentibus, articulis ultimis testaceis; rostro, tibiis tarsisque flavo-testaceis; scutello, basi excepta, hemielytrisque fuscis, his nonnihil nitidulis, extrema basi corii guttulaque ad angulum interiorem apicalem embolii pallidis, embolio cuneoque externe obscurioribus, membrana infuscata, sutura versus apicem cunei anguste hyalina; pronoto basi longitudine paullo magis quam duplo latiore; lateribus brevius ciliatis versus apicem sat leviter angustatis, paullo ante apicem sat fortiter arcuatis, disco sulco longitudinali distinctissimo; antennarum articulo secundo primo duplo longiore; rostro articulo primo insertionem antennarum attingente. Long. $2^{3}/_{8}$ mm.

Patria: Pulo Milú!, Nangkovri! (Mus. Havniae). Habitat sub cortice (Expeditio Galateae).

Praecedenti simillimus, sed paullo major, pronoto fortius transverso hemielytrisque leviter sub-nitidulis distinguendus. Caput piceum, nitidum, cum collo latitudine cum oculis parum longius, prolongatione ante bases antennarum oculo aeque longo, collo pone oculos brevi. Rostrum pallide flavens, coxas intermedias attingens, articulo primo insertionem antennarum attingente. Antennae fusco-testaceae, flavo-pilosae, articulis ultimis testaceis, primo apicem capitis paullo superante, secundo spatio capitis inter bases ocellorum et apicem clypei longitudine aequali. Pronotum capiti cum collo longitudine aequale vel subaequale, basi late sinuatum et longitudine distincte paullo magis quam duplo latius, apice longitudine fere paullo latius, annulo tenuissimo apicali aegre distinguendo, lateribus rectis paullo ante apicem subito fortius arcuatis, margine brevius ciliato; disco sub-horizontali, sulco longitudinali distinctissimo basi et apice breviter abrupto instructo, in tertia basali parte utrinque oblique depresso ibique transversim striguloso; piceum, nitidum, fusco-pilosulum, pilis nonnullis

longis erectis pallidis. Scutellum fuscum, limbo basali piceo, nitido. Hemielytra parallela, fusca, leviter nitidula, longius flavo-pubescentia, pilis fuscis erectis; embolio limboque laterali cunei paullo obscurioribus, ima basi corii guttulaque ad angulum interiorem apicalem embolii pallidioribus; membrana fuscescente, venis obsoletis. Pedes testacei, femoribus picescentibus, anticis posticis nonnihil crassioribus (♀), tibiis sat fortiter concoloriter spinulosis.

8. L. fusculus Reut.

Piceus vel ferrugineo-piceus, sub-elongatus, superne fusco-pilosus, antennis, rostro pedibusque testaceis, femoribus versus basin picescentibus; capite pronotoque obscurius piceis, nitidis, scutello hemielytrisque fuscis, opacis, his pilis flavicantibus adpressis aliisque fuscis sub-erectis, membrana fuscescente; pronoto lateribus versus apicem modice angustatis ad setam exsertam apicalem subito fortiter arcuatis, margine pilis brevibus ciliatis et paullo altius setis circiter quinque longis, disco subplano, mox pone medium foveola oblonga instructo; antennis articulo secundo primo paullo magis quam duplo longiore; rostro articulo primo apicem oculi sub-attingente. Long. ♀ $2^{3}/_{4}$ mm.

Dilasia fuscula Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 563, T. VII, f. 6!

Patria: Texas, Carolina meridionalis, D. Belfrage (Mus. Holm.).

Praecedente longior, magis elongatus, pronoto solum postice foveola parva oblonga notatum. Caput piceum, nitidum, latitudini cum oculis longitudine subaequale, prolongatione ante bases antennarum oculo aeque longo, pilosulum, pilis sex longis exsertis instructum. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens, parce pilosulum, articulo primo oculos attingente. Antennae testaceae, densius longius pubescentes, articulo primo apicem capitis parum superante, secundo capiti longitudine vix aequali, tertio secundo distincte breviore et quarto aeque longo. Pronotum piceum, nitidum, capiti cum collo aeque longum, basi levissime late sinuata longitudine duplo latius, apice annulo apicali tenuissimo inter angulos instructum et longitudini aeque latum, lateribus versus apicem modice angustatis sub-rectis, mox ante apicem subito fortiter angulato-arcuatis, margine brevius sat tenuiter ciliato, intra marginem pilis nonnullis erectis, disco parce pilosum, annulo collari utrinque pila lateribusque utrinque pilis duabus (altera ante apicem altera basali) longis erectis; disco antice laeve, parum convexum, postice nonnihil depressum et transversim rugulosum. Scutellum basi piceum, nitidum, apicem versus depressum, fuscum, opacum, fortius rugosum. Hemielytra abdominis longitudine vel abdomine paullo breviora et angustiora, fusca, opaca, pa-

rallela, margine exteriore toto pilis sat rigidis breviusculis ciliato, supra pilis flavicantibus adpressis a postico optime distinguendis aliisque fuscis suberectis; membrana fuliginea, venis tribus distinguendis. Pedes testacei, pilosi, tibiis fortius spinulosis.

9. L. denigratus (B.-White).

Nigro-piceus, nitidus, parcius pilosus, rostro antennis pedibusque testaceis vel luridis, antennarum articulo secundo nigro-piceo, femoribus, apice excepto, saepeque tibiis posterioribus, basi excepta, picescentibus; scutello versus apicem hemielytrisque fuscis, opacis, his pilis flavicantibus adpressis aliisque fuscis erectis, embolio cuneoque obscurioribus, guttula pallida ad angulum interiorem apicalem embolii; membrana obscure fusca, sutura versus apicem cunei hyalina; pronoto lateribus rectis ante apicem subito fortiter arcuatis, margine parce breviter tenuiterque pilosulo, disco plerumque longitudinaliter sulcato, postice rude rugoso; rostro articulo primo apicem oculi vix attingente, hemielytris margine breviter rigide pilosulis. Long. $3^{1}/_{4}$ mm.

Dilasia (?) *denigrata* B.-Wh., Ent. M. Mag. XVI, 146, 11! *Dilasia* (?) *decolor* B.-Wh., l. c. 147, 12!

Variat pronoto sulco destituto. Variat etiam capite et pronoto dilutioribus testaceis (*decolor* B.-Wh.).

Patria: Insulae Hawaii, Mauna Kea!, circa 3000′; *Var. decolor*: Honolulu, D. Blackburn.

Praecedentibus major, divergit pilis rigidis marginis hemielytrorum brevioribus, pronoto margine laterali parce tenuiter brevissime ciliato, pilis retrorsum valde vergentibus. Corpus valde oblongum. Caput piceo-nigrum, nitidum, latitudine cum oculis (collo excepto) brevius, prolongatione ante insertionem antennarum oculo fere aeque longa, glabrum, solum pilis sex longis exsertis. Rostrum testaceum, coxas intermedias vix attingens, articulo primo insertionem antennarum paullo superante. Antennae fusco-testaceae, articulo secundo nigro-piceo, primo duplo longiore, ultimis longius pilosis, tertio secundo breviore et quarto longiore. Pronotum nigro-piceum, nitidum, subtiliter flavicanti-pubescens, pilis longis sex erectis ut in praecedente dispositis, adhuc pilis brevibus 3—4 supra marginem lateralem, basi late sinuata longitudine media fere duplo latiore, apice longitudini aeque lato, lateribus rectis apice at setam exsertam fortius arcuatis; margine tenuissime breviter retrorsum pilosulo; disco antice laeve, pone medium utrinque late impressum et rude rugosum, disco medio saepe sulco longitudinali instructum. Scutellum basi piceum, apice fu-

scum, opacum. Hemielytra abdominis longitudine, parallela, obscure fusca, opaca, embolio et cuneo adhuc obscurioribus, illo angulo apicali interiore guttula pallida, margine embolii et cunei pilis brevibus rigidis retrorsum valde vergentibus, superne pilis adpressis flavescentibus a postico optime disinguendis aliisque fuscis semierectis a latere optime distinguendis; membrana obscure fusca, sutura versus apicem cunei anguste hyalina. Pedes obscure testacei, femoribus et tibiis posterioribus obscurioribus, illis anticis maris fortius incrassatis, inferne basin versus pilis rigidis brevibus: tibiis anticis maris rectis versus apicem fortiter incrassatis, oblique truncatis, fossa longa spongiosa instructis, margine inferiore fortius serratis, spinulis brevioribus, tibiis posticis spinulis validioribus armatis.

Subgenus **SEMIOTOSCELIS** m.

Caput inter oculos angustius, lineis duabus retrorsum arcuatis impressis, arcu anteriore basi linea fortius impressa transversali occluso, posteriore subacutangulato angulo inter ocellos posito. Oculi magni. Rostrum medium mesosterni vix superans, articulo primo medium oculi attingente. Pronotum unicolor, magine tenuiter breviter parce piloso. Hemielytra clavo ad marginem scutellarem et commissuram stria impresso-punctata, etiam juxta suturam clavi seriebus irregularibus punctulorum, medio late impunctato, margine embolii breviter setuloso. Femora antica maris inferne margine praecipue basin versus spinuloso. Tibiae maris medio incurvatae.

10. **L. curvicrus** n. sp.

Piceus, nitidus, scutello apice hemielytrisque fuscis, opacis, guttula ad angulum interiorem apicalem embolii obsolete pellucente: membrana fuliginea, sutura versus apicem cunei lineariter hyalina; ipso apice femorum tibiisque testaceis, his anticis basi et apice piceis, tarsis pallidius testaceis; capite fronte sat angusta lineis duabus arcuatis impressis, arcu anteriore basi linea transversa occluso, posteriore subacutangulato apice inter ocellos extenso; rostro medium mesosterni vix superante, articulo primo medium capitis attingente; oculis magnis, femoribus maris anticis inferne breviter spinulosis, tibiis anticis maris medio incurvatis. Long. ♂ $2^{4}/_{5}$ mm.

Patria: Botafogo Brasiliae?, D. Cam. v. Volxem (Mus. Bruxell.).

A *L. denigrato* (B.-White), cui sat similis, statura minore, rostri articulo

primo multo longiore, fronte angustiore, biarcuatim impressa, oculis majoribus, tibiis anticis maris apice minus dilatatis fossa spongiosa breviore distinctus. Caput oblongum, parallelum, piceum, nitidum, pilis sex exsertis; collo excepto, latitudini cum oculis longitudine aequale; vertice inter oculos oculo minus quam duplo latiore; gula sulcata. Rostrum articulo secundo versus apicem tertioque testaceis, cetero piceum. Oculi magni, superne visi ovales, a latere visi globosi, convexi, in gulam nonnihil extensi (♂). Antennae piceae, pilosulae, articulo primo apicem capitis attingente, secundo capiti, collo excepto, longitudine aequali, tertio et quinto linearibus, illo secundo fere $^1/_4$ breviore, quarto tertio aeque longo. Pronotum leviter transversum, basi late sinuata longitudine circiter $^3/_5$ latius, annulo tenui apicali longitudine saltem $^1/_4$ angustius, lateribus autem versus apicem leviter angustatis, ad setam apicalem tamen subito fortius arcuatis, basin versus leviter subsinuatis; annulo apicali utrinque seta exserta, lateribus setis duabus exsertis, altera basali, altera fere in quarta parte apicali; disco antice convexo, postico fortius transversim rugoso, subtiliter flavicanti-pubescens; angulis posticis acutiusculis. Scutellum breviter flavicanti-pubescens, parte apicali opaca et depressa sat fortiter transversim rugosum. Hemielytra parallela, abdomen vix superantia, fusca, opaca, pilis adpressis a postico visis flavicantibus minus dense instructis, guttula ad angulum interiorem apicalem embolii pallida obsoleta; margine embolii et clavi breviter fusco-setuloso; clavo margine scutellari et commissura stria dense punctata impressa, clavo versus suturam clavi basi latius apice angustius irregulariter seriatim dense punctulatis, corio interne seriebus tribus irregulariter punctatis, sutura membranae fere usque ad medium cunei serie punctorum, cuneo ad angulum interiorem vage punctato; embolio apice apice corii duplo angustiore, tota longitudine stria impressa; membrana fuliginea, sutura versus apicem cunei hyalina. Femora picea, antica maris incrassata, fortius fusiformia, inferne serie spinularum brevium, ipso apice testacea. Tibiae testaceae, posteriores obscuriores, anticae basi et apice piceae; anticae maris crassae, medio late incurvatae, inferne breviter serratae, apice oblique truncatae, fossa sat brevi spongiosa apice appendiculo curvato instructa, posteriores sat fortiter spinulosae. Tarsi pallide testacei.

Subgenus **HAPA** B.-White.

Frons inter oculos lata. Oculi modice prominuli. Pronotum limbo basali discolori, lateribus versus apicem levius angustatis sensim arcuatis, breviter ciliatis. Hemielytra sublaevia, nitidula, margine brevius ciliata. Femora

antica praecipue maris incrassata, inermia. Tibiae rectae. Species pterygodimorpha.

11. L. contortus (B.-White).

Obscure piceus, nitidus, parum tenuiter flavicanti-pubescens; apice capitis, antennis, pronoto limbo basali, hemielytris, pedibus abdomineque ferrugineo-fuscis; rostro, articulis duobus ultimis antennarum, trochanteribus, femoribus basi, tibiis basi et apice tarsisque flavo-testaceis; hemielytris leviter nitidulis, f. marcropterae completis abdomen superantibus, clavi disco, corii margine externo versus basin et macula ad medium basale membranae fusco-luteo-brunneae dilutioribus, formae brachyterae medium segmenti secundi (♂) vel tertii (♀) attingentibus, totis coriaceis, apice rotundatis margine angustissime hyalino (♂), vel embolio discreto, cuneo brevi apice obtuso, interne membrana fumata brevi apicem cunei haud superante instructo (♀); guttula pallida ad angulum apicalem interiorem embolii, tibiis subtilissime pallido-pilosulis, concoloriter spinulosis. Long. ♂♀ $3-3\frac{1}{2}$ mm.

Hapa contorta B.-White, Proc. of Zool. Soc. of London 1878, 466, 6, T. XXXI, f. 1!

Patria: insula St Helena, D. Wollaston, comm. D. Dr. Buchanan-White.

Corpus oblongo-ovale, obscure piceum, nitidum, superne abdomine excepto pilis longioribus adpressis parum tenuibus remotius pubescens. Caput latitudine cum oculis paullo longius, prolongatione ante insertiones antennarum oculi longitudine, fronte antice impressione retrorsum arcuata profunda; glabrum, solum pilis sex exsertis. Oculi a pronoto paullo remoti. Rostrum flavo-testaceum, medium mesosterni attingens, articulo primo apicem oculi vix superante. Antennae ferrugineo-piceae, articulo primo apicem capitis circiter $\frac{2}{3}$ longitudinis superante, secundo primo duplo longiore et latitudine capitis cum oculis nonnihil longiore, duobus ultimis pallide testaceis, tertio secundo $\frac{1}{4}$ breviore et quarto distincte longiore. Pronotum (f. brachypterae) latitudine basali vix magis quam $\frac{1}{4}$ brevius, apice longitudine distincte angustius, inter angulos collari tenuissimo, lateribus versus apicem sensim rotundatis, margine acuto, pilis duabus exsertis instructo et adhuc aliis brevibus pubescente; disco pilosulo, anterius convexiusculo laevi, postice utrinque late levius impresso, ruguloso, medio sulco obsoleto longitudinali; limbo basali ferrugineo. Scutellum pronoto brevius, versus apicem depressum, rugulosum, opaculum. Hemielytra formae macropterae (mihi ignotae) apicem abdominis paullo superantia, fusca, nitidula, disco clavi, corii margine antico versus basin maculaque ad medium basale

membranae fusco-luteo-brunneae testaceis; vel (f. brachypterae) medium segmenti secundi (♂) vel tertii (♀) dorsalis attingentia, tota coriacea, apice rotundato margine anguste lineariter hyalino, margine interiore scutello dimidio longiora (♂), vel embolio discreto, cuneo brevi apice obtuso interne membrana fumata brevi apicem cunei haud superante instructo, margine interiore hemielytrorum scutello fere duplo longiora (♀); fusca, leviter nitidula, basi pallidiora, angulo apicali interiore guttula testacea. Abdomen ferrugineo-fuscum, obscurius variegatum. Pedes femoribus piceis, trochanteribus, basi et apice femorum, basi et apice tibiarum tarsisque pallide flaventibus, tibiis cetero picescentibus; his anticis maris apice incrassatis, fossa spongiosa obliqua $^1/_4$ tibiae vix superante, margine inferiore dense fortiter et profundius serrato-dentato, feminae simplicibus; posterioribus concoloriter spinulosis, subtiliter pallido-pubescentibus.

Gen. LASIOCOLPUS n. gen.

Corpus oblongo-obovale, superne densius longe vel longius pilosum, capite, pronoto scutelloque nitidis, scutello versus apicem hemielytrisque opacis, his interdum nitidulis; margine laterali embolii saltem versus basin longius piloso; capite latitudine longiore; rostro coxas posticas attingente, articulo primo insertionem antennarum attingente, secundo longissimo, coxas intermedias attingente; antennis pilosis, articulo primo apicem capitis parum vel paullo superante, secundo primo circiter triplo longiore, apicem versus levissime incrassato, ultimis gracillimis, capillaceis; pronoto basi late sat fortiter sinuato, apice truncato annulo collari distinctissimo ante angulos apicales constricto, lateribus fortius sinuatis, versus apicem marginatis, margine ante collarem abrupto, disco antice callo magno, postice rugoso; hemielytris margine externa mox infra medium embolii retrorsum satis ampliato-rotundatis; pleuris metastethii carina tenui longitudinali destitutis, rima orificii sat brevi, marginata, sat fortiter resrorsum arcuata; coxis intermediis leviter distantibus, posticis contiguis; femoribus elongatis, anticis intermediis parum brevioribus; tarsis articulo ultimo duobus primis simul sumtis aeque longo, ungviculis sat longis, leviter arcuatis.

A gen. *Lasiochilus* Reut., cui pilositate corporis similis, differt antennis articulo secundo longiore, rostro coxas posticas attingente, articulo secundo longissimo, primo insertionem antennarum haud superante, pronoto lateribus fortius sinuatis, antice marginatis, apice collari optime discreto ante angulos posito etc. Ab *Asthenidea* m. pronoti lateribus sinuatis, pilosis, rostro longiore sed articulo ejus primo multo breviore, rima orificii metastethii retrorsum curvata aliisque notis divergens.

1. L. sinuaticollis n. sp.

Fuscus, unicolor, supra dense longius fusco-pilosus, hemielytris sat nitidis, clavo et sutura clavi corii utrinque omnium subtilissime seriatim punctatis; rostro pedibusque testaceis; pronoto lateribus antice versus angulos fortius rotundatis, disco postico fortius rugoso-punctato. Long. $5^{1}/_{3}$ mm.

Patria: Mexico (Vera Cruz!), D. Sallé (Mus. Holm.)

Corpus oblongum, fuscum, unicolor, subtus griseo-pubescens, supra ubique dense longius fusco-pilosum. Caput (etiam collo excepto) latitudine cum oculis distincte longius, prolongatione apicali ante bases antennarum oculo fere longiore, dense longius fusco-pilosum, pilis sex adhuc longioribus erectis instructum. Rostrum flavescenti-testaceum, articulo secundo longissimo coxas intermedias attingente et tertio circiter $3^{2}/_{3}$ longiore. Antennae fuscescentes, longius densiusque pilosae, articulo primo capitis apicem nonnihil superante, secundo capiti cum annulo apicali pronoti simul sumtis longitudine aequali et primo fere triplo longiore, sub-lineari. Pronotum capiti cum collo aeque longum, basi late sat fortiter sinuata longitudine media vix duplo latius, apice longitudine circiter $^{1}/_{3}$ angustius, annulo distinctissimo constricto, lateribus fortius sinuatis, ante apicem subito versus annulum rotundatis; disco antice callo sat magno, postice transversim dense rugoso-punctato; supra densissime fusco-pilosum, nec disco nec margine laterali pilis longioribus instructis, tantum annulo apicali pilis duabus angulisque anticis et posticis utroque pila longa erecta. Hemielytra abdomen parum superantia, tota fusca, unicolora, sat nitidula, dense longius fusco-pilosa, pilis in certa directione luminis nonnihil flavescentibus, margine externo embolii versus basin longius piloso; membrana tota fusca, venis saltem tribus, sed tantum vena extensa basi magis elevata; lineola juxta apicem suturae membranae pallida. Pedes testacei, flavicanti-pilosi.

2. L. elegans n. sp.

Nigro-piceus, superne fusco-pilosus; antennis fuscescenti-testaceis, articulo secundo versus apicem tertioque versus basin obscure fuscis; rostro, pedibus hemielytrisque ochraceis, his opacis, longe erecte fusco-pilosis, clavo subtilius impresso-punctato, etiam corio et embolio interne seriebus punctatis; clavo, ipso apice excepto, dimidio apicali corii et embolii cuneoque obscure fuscis, margine tamen interiore maculaque transversa media circa suturam basalem cunei interne abbreviata ochraceis; membrana obscure fuliginea, ad suturam late ochracea. Long. $3^{3}/_{4}$ mm.

Patria: Columbia, benevole dedit D. Dr. THIEME berolinensis.

Corpus oblongo - ovale. Caput nigro-piceum, nitidum, latitudine cum oculis distincte longius, prolongatione ante basin antennarum oculo longiore; fusco-pilosulum, pilis sex longis; fronte impressione arcuata obsoletissima. Oculi nigri, granulati, ab apice pronoti sat remoti, pilis nonnullis brevibus exsertis. Rostrum ochraceum. Antennae fuscescenti-testaceae, articulo primo apicem capitis distincte superante, secundo capite cum collari pronoti simul sumtis paullo longiore, dense sed brevius pilosulo, versus apicem parum crassiore, $^{2}/_{5}$ apicalibus nigro-fusco, duobus ultimis longius, sed parcius pilosis, tertio secundo paullo breviore et quarto fere longiore, fusco, versus apicem testaceo, quarto testaceo. Pronotum nigro-piceum, nitidum, capiti cum collo aeque longum, basi late fortius sinuata longitudine media minus quam duplo latius, apice longitudine angustius, disco antice callo magno fortiter elevato laevi nitido, pone medium transversim fortiter impressum, disco postico valde crassius rugoso, lateribus ab impressione transversali basin versus fortius divergentibus, versus apicem levius convergentibus, parum rotundatis, ad callum marginatis; disco sat breviter fusco-pilosum, pilis etiam in marginibus distinguendis, collari pilis longis duabus, lateribus ante apicem pila exserta. Scutellum obscure piceum, aequelateraliter triangulare, apice brevissime constricto. Hemielytra ochracea, opaca, solum limbo externo nitidulo, longissime fusco-pilosa, clavo subtilius impresso-punctato, corio interne seriebus tribus embolioque interne seriebus $1^{1}/_{2}$ subtilius punctatis, embolio margine mox ante medium apicem versus fortiter rotundato-ampliato, versus basin sat longe fusco-piloso; dimidio apicali corii et embolii cuneoque fuscis, margine tamen interiore maculaque transversali utrinque ad suturam apicalem embolii fere $^{2}/_{3}$ exteriores latitudinis hemielytrorum occupante; membrana obscure fuliginea, ad suturam basalem ochracea, venis tribus distinctis, duabus interioribus versus apicem convergentibus. Abdomen fusco-testaceum. Pedes ochracei, longius ochraceo-pubescentes, tibiis vix spinulosis.

Gen. PIEZOTETHUS FIEB.

Wien. Ent. Monatsschr. IV, 265, 8, T. VI, M.

Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, nitidum; capite inter oculos lato, ante oculos modice producto, impressione arcuata frontis obsoleta vel nulla, oculis ab apice pronoti parum vel brevius remotis; rostro medium mesosterni vel coxas intermedias attingente, articulo primo medium oculi attingente vel superante; antennis articulo primo apicem capitis attingente vel nonnihil supe-

rante, secundo versus apicem incrassato et primo parum vel paullo magis quam duplo longiore, ultimis gracillimis, capillaceis, longius pilosis; pronoto trapeziformi, apice truncato inter angulos collari tenuissimo sape obsoletissimo, basi plerumque leviter sinuata vel subtruncata, lateribus versus apicem modice angustatis, setis duabus exsertis instructis, antice late deflexis, haud vel anguste marginatis, ante apicem rotundatis; scutello et hemielytris saltem nonnihil nitidulis, saepe nitidis vel embolio et cuneo nitidioribus; alis hamo areolae e vena connectenti emisso, basi venae decurrentis saepe sat appropinquata; mesosterno versus apicem convexiusculo, inter coxas brevius producto; pleuris metastethii rima orificiorum longissima fortiter curvata et a curvatura versus basin pleurae longe producta, plerumque in carinam nonnihil deplanatam nitidam usque ad vel fere usque ad basin pleurae prolongata, angulo curvaturae semper rotundato, metasterno carina tenui longitudinali; abdomine apice pilis exsertis (exc. *flavipes*) instructo; coxis anticis et posticis contiguis, intermediis nonnihil distantibus; femoribus anticis incrassatis: tibiis anticis maris versus apicem fortiter dilatatis, oblique truncatis et fossa spongiosa instructis, feminae versus apicem sensim nonnihil crassioribus, recte truncatis, cum posterioribus spinulosis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine subaequali, ungviculis sat longis, leviter arcuatis; maris segmentis ultimis abdominalibus assymetricis, apertura genitali calloso-marginata in margine sinistro segmenti posita.

CONSPECTUS SPECIERUM:

a. Clavus totus coriumque saltem interne punctis impressis seriatis. Pronotum basi supra scutellum fortius sinuatum, lateribus antice marginatis. Rima orificiorum metastethii in carinam sat tenuem usque ad basin pleurae prolongata. Subgenus *Stictosynechia* m.

b. Rostrum articulo primo usque ad basin oculorum extenso. Punctura hemielytrorum profunda. Antennae articulo tertio secundo aeque longo. Corium solum seriebus duabus suturae clavi subparallelis punctatis, his postice sat late abbreviatis.

1. maculipennis Bar.

bb. Rostrum articulo primo solum medium oculorum attingente. Antennae articulo tertio secundo breviore. Corium fere totum subseriatim punctatum, punctis parum profundis.

2. lativentris J. Sahlb.

aa. Hemielytra laevia, impunctata vel obsolitissime subrugoso-punctata. Pronotum basi latissime leviter sinuatum vel subtruncatum, lateribus immarginatis. Rima orificiorum plerumque sat crasse marginata vel interne in aream laevem nitidam explanata.

c. Abdomen apice pilis exsertis longis destitutum. Pedes longiusculi, sat graciles.

toti pallide flaventes, femoribus anticis maris leniter incrassatis, tibiis breviter et subtiliter parce spinulosis. Rima orificiorum metastethii obtuse arcuata, in carinam tenuissimam marginem pleurae basalem attingentem prolongata. Subgenus *Arrostus* m.

3. flavipes Reut.

cc. Abdomen apice pilis longis exsertis instructum. Pedes breviusculi, sat robusti, femoribus plerumque piceis vel fuscis, anticis maris fortius incrassatis, tibiis sat crassis, longius sat fortiter spinulosis. Subgenus *Piezostethus* (Fieb.).

d. Rima orificiorum longa, utrinque sat subaequaliter marginata, interne in aream laevem latiorem haud explanata.

e. Rima orificiorum longissima in apicem tenuissime carinato-acuminatum prolongata, apice ipsum marginem basalem pleurae attingente. Hemielytra levius nitida, semper saltem abdominis longitudine vel abdomine nonnihil breviora.

f. Tibiae posticae subtiliter pilosulae, pilis longis exsertis destitutae.

g. Species majores, saltem $2^1/_2$ mm. longae.

h. Hemielytra albida, ipso apice clavi cuneoque solum sutura membranae et interdum etiam margine exteriore anguste fuscis. Rima orificiorum metastethii in angulum obtusum curvata. .

4. galactinus Fieb.

hh. Hemielytra commissura tota et plerumque cuneo toto vel solum angulo interiore excepto fusco vel nigro-piceo.

i. Rima orificiorum metastethii in arcum valde obtusum curvata. Hemielytra sordide albida vel grisescentia, commissura et cuneo saepeque etiam margine scutellari et embolio nigris vel piceis, nigredine interdum valde extensa.

5. sordidus Reut.

ii. Rima orificiorum metastethii in angulum leviter obtusum vel sub-rectum rotundato-curvata. Hemielytra albida, margine scutellari, commissura, sutura membranae cuneoque nigro-fuscis.

6. afer n. sp.

gg. Species parvae, ad summum 2, plerumque $1^2/_3$—$1^3/_4$ mm. longae. Rima orificiorum metastethii in angulum leviter obtusum vel subrectum rotundato-curvata.

j. Antennae totae pallide flavo-testaceae. Pedes toti flavo-testacei. Hemielytra flavicanti-albida unicolora vel margine scutellari, commissura, embolio cuneoque dilute fuscescentibus.

7. formicetorum Boh.

jj. Antennae piceae. Femora apice excepto picescentia. Hemielytra pallide flavo-testacea, clavo tertia parte basali, margine scutellari, commissura late cuneoque toto obscure fuliginosis.

8. sphagnicola Reut.

ff. Tibiae posticae pilis nonnullis tenuibus longissimis exsertis albidis instructae. Hemielytra testacea vel fusco-testacea vel pallide fusca, opacula, clavo dimidio interiore, embolio cuneoque piceo-nigris, his leviter nitidiusculis; rima metastethii odorifica in angulum leviter obtusum curvata.

9. parvulus Reut.

cc. Rima orificiorum metastethii in carinam versus apicem haud valde acuminatam prolongata, distinctissime paullo infra marginem basalem pleurae abrupta.

l. Rima orificiorum metastethii in angulum sat fortiter obtusum arcuatum. Hemielytra tota fusca, sat nitida, explicata, membrana fusca. **10. piceus** n. sp.

ll. Rima orificiorum metastethii in angulum leviter obtusum vel sub-rectum rotundato-curvata. Hemielytra fortiter nitida, dimorpha, formae brachypterae sat fortiter abbreviata. Membrana formae macropterae albida.

* Formae macropterae: *)

m. Hemielytra tota nitidissima, clavo toto vel vitta angusta ad suturam corii excepta, embolio cuneoque *toto* piceo-nigris, corio interdumque vitta clavi angusta ad suturam corii, rarissime etiam embolio versus basin albidis vel albido-flaventibus, corio semper *apice magis minusve late*, interdum dimidio apicali *piceo vel piceo-nigro*. **11. obliquus** Costa.

mm. Hemielytra clavo, embolio cuneoque nitidissimis, nigro-piceis, clavo plerumque ad suturam corii vel extrorsum late, corio *toto anguloque interiore cunei* magis minusve obscure testaceis, levius nitidis. Major. **12. cursitans** Fall.

** Formae brachypterae.

m. Hemielytra nigro-picea, corio apice excepto saepeque embolio versus basin albidis; longitudinae variabilia, clavo, corio cuneoque semper discretis, membrana lineari — sat explicata, albida. **11. obliquus** Costa.

mm. Hemielytra unicolora, fortiter abbreviata, apice recte truncata, ad summum basi segmenti tertii dorsalis attingentia, cuneo rarissime discreto, membrana fere nulla vel parva apicem cunei haud superante.

n. Major, oblongo-ovalis, saltem $2\frac{1}{2}$ mm. longus. Hemielytra saltem basin segmenti secundi dorsalis paullo superantia, lurida vel picescenti-testacea vel picea, obsolete punctata. Tibiae cum tarsis testaceae vel ferrugineae. **12. cursitans** Fall.

nn. Minor, breviter ovalis, solum $1\frac{1}{2}$ mm. longus, abdomine fortius dilatato. Hemielytra solum basin segmenti primi dorsalis nonnihil superantia, nigro-picea, nitida. Pedes picei, solum tibiis versus apicem tarsisque paullo pallidioribus.

13. Thomsonii Reut.

dd. Rima orificiorum brevi transversa, ipsa rima haud curvata, sed in aream explanatam nitidam curvatam prolongata, hac area versus marginem basalem pleurae acuminata, usque ad hanc marginem tamen haud extensa, margine postico (rima)

*) Forma macroptera *P. Thomsonii* mihi ignota

et externo subtiliter marginatis et in angulum leviter obtusum positis, margine interiore late sinuato. Hemielytra tota fortiter nitida.

o. Tibiae pilis longis spinis multo longioribus destitutis. Hemielytra piceo-nigra, clavo vitta angusta ad suturam corii, corio toto anguloque interiore cunei albidis. Longus 2 mm. **14. vicarius** n. sp.

oo. Tibiae pilis longis exsertis albidis instructae. Hemielytra pallide flavo-testacea, clavo margine scutellari commissuraque, embolio cuneoque, angulo interno excepto, piceis. Longus 3 mm. **15. californicus** n. sp.

Subgenus STICTOSYNECHIA m.

Pronotum basi supra scutellum fortius sinuatum, lateribus antice marginatis. Hemielytra versus apicem abdomine multo angustiora. Clavus totus coriumque saltem interne punctis impressis sub-seriatis. Metastethium pleuris rima in carinam sat tenuem usque ad basin pleurae prolongata. Tibiae tenuius spinulosae.

1. P. maculipennis (Bärenspr.).

Oblongo-ovalis, piceus vel obscure rufo-piceus, longius flavo-pubescens; antennis piceis; rostro pedibusque testaceis, hoc articulo primo basin oculorum attingente; hemielytris magis minusve abbreviatis, fuscis, basi corii, sutura clavi, puncto ad angulum apicalem interiorem embolii anguloque basali exteriore membranae testaceis, saepe colore testaceo magis extenso; clavo marginibus omnibus seriebus duabus irregularibus disci corioque seriebus duabus ad suturam clavi profunde impresso-punctatis. Long. ♂♀ $2^1/_3$—3 mm.

Xylocoris maculipennis Bärenspr., Berl. Ent. Zeitschr. 1858, p. 197!

Patria: Gallia (Marseille!, D. Blanc, Pyrenaei orientales, D. Xambeau, Paris, D. Marmottan); Hispania (Granada!, D. Apetz, Sierra Nevada!, D. Bolivar, Arragonia!, comm. D. Reitter); Marocco (Casablanca!) et Syria (Kaifa!), D. Reitter; habitat sub cortice *Platani* (Blanc).

Corpus oblongo-ovale, piceum vel obscure rufo-piceum, longius flavo-pubescens. Caput collo excepto latitudine cum oculis longitudine aequale. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens, articulo primo basin oculorum attingente. Antennae piceae vel picescentes, articulo primo apicem capitis attingente, secundo primo paullo magis quam duplo longiore, tertio secundo aequelongo et quarto vix breviore. Pronotum capitis longitudine, formae macropterae basi fortius sinuata quam apice fere duplo et longitudine circiter $^2/_3$

latius, formae brachypterae basi longitudine solum circiter dimidio latius, lateribus versus angulos anticos rotundatis, deflexis, extra callum sub-marginatis. Hemielytra longius flavicanti-pubescentia, fusca, basi corii et embolii, sutura clavi, gutta ad angulum interiorem apicalem embolii membranaque (f. macr.) margine externo anguloque exteriore basali testaceis, clavo ad margines omnes discoque punctato, punctis disci irregulariter biseriatis; formae macropterae abdomine solum paululum breviora, sed hoc a medio vel ab apice embolii angustiora, formae brachyptera basin vel medium segmenti tertii attingentia, membrana brevi, solum ad marginem interiorem cunei distinguenda, signaturis minus distinctis. Pedes testacei, femoribus anticis modice (♂) vel leviter (♀) incrassatis, tibiis flavo-pubescentibus, sat breviter spinulosis.

2. P. lativentris J. Sahlb.

Ovatus, niger vel nigro-piceus, totus nitidus, supra parcius breviter flavo-pubescens; antennis piceis vel piceo-testaceis, rostro apicem versus pedibusque testaceis, femoribus saltem anticis picescentibus; articulo primo rostri medium oculi attingente; pronoto margine postico distinctius sinuato; hemielytris abdomine apicem versus fortiter dilatato brevioribus et angustioribus, pallide fulvis, clavo margine scutellari et commissura, embolio et corio apice cuneoque toto fuscis, clavo et corio toto impresso-punctatis, punctis illius triseriatis, cuneo obsolete ruguloso vel sublaevi, punctis corii quam clavi minus profundis; membrana pallida vel versus apicem fuscescente; femoribus anticis leviter incrassatis. Long. ♂ $2^4/_5$—3, ♀ $3^1/_3$—4 mm.

Piezostethus lativentris J. Sahlb., Not. F. Fl. Fenn. XI, p. 287, 61, fig. 1! Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 410, 1!

Patria: Svecia (Oelandia!, D. Boheman,) et Fennia (Karelia rossica!, D. J. Sahlberg, Helsingfors!, D. H. Wasastjerna); Dania (Bornholm!), D. Schlick; habitat sub lapidibus.

Praecedente major, hemielytris aliter coloratis et minus profunde punctatis, corio toto seriatim punctato, articulo primo rostri breviore divergens. Corpus ovatum, piceo-nigrum vel piceum, nitidum. Caput, collo excepto, latitudine inter oculos vix longius, ante basin antennarum late productum. Rostrum coxas intermedias attingens, flavo-testaceum, basi piceum, articulo primo medium oculi attingente. Antennae piceae vel piceo-testaceae, articulo primo apicem capitis paullo superante, secundo capite cum collo parum breviore, ultimis aeque longis, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore, quarto secundo longitu-

dine aequali. Pronotum basi longitudine media circiter duplo latius, lateribus subsinuatis, versus apicem sat leviter convergentibus, antice deflexis, ante apicem fortius arcuato-rotundatis, apice longitudine vix latius; disco antice convexum, laeve, pone medium transversim sat fortiter impressum, fortius rugulosum. Scutellum apice depressum transversim strigosum. Hemielytra abdomine paullulum breviora, sed multo angustiora, interdum basin segmenti quarti vix superantia, dilute fulva, clavi margine scutellari et commissura, apicibus embolii et corii cuneoque toto fuscis; clavo triseriatim fortiter punctato, corio punctis subseriatis; membrana hyalina vel apicem versus infuscata. Abdomen versus apicem late dilatato-rotundatum, piceum vel nigropiceum. Pedes testacei, femoribus plerumque (praecipue anticis) picescentibus, his anticis modice incrassatis; tibiis anticis maris apice fortiter dilatatis, fossa spongiosa quartam apicalem occupante; tibiis subtiliter parce pubescentibus, concoloriter tenuiter spinulosis.

Subgenus ARROSTUS m.

Pronotum basi late minus fortiter sinuatum, lateribus immarginatis. Metastethium pleuris rima odorifica obtuse arcuata in carinam tenuem usque ad marginem pleurae basalem prolongata. Hemielytra laevia impunctata. Abdomen apice pilis exsertis longis destitutum. Pedes longiusculi, sat graciles, toti pallide flaventes, femoribus anticis maris leniter incrassatis, tibiis breviter et subtiliter parce spinulosis.

3. P. flavipes Reut.

Piceus, pallido-pubescens, rostro, antennis, pedibus omnibus totis hemielytrisque livido-flavis, his formae macropterae abdominis longitudine, cuneo toto fusco, membrana albicante, formae brachypterae scutello tantum duplo longioribus, apice late rotundatis, unicoloribus vel angulo externo apicali fuscis, vel basin segmenti tertii attingentibus, cuneo fuscescente interne membrana parva affixa; femoribus anticis leniter vel parum incrassatis. Long. $1^{1}/_{2}$ mm.

Reut., Gen. Cim. Eur. p. 65!

Patria: Biskra!, D. Lethierry; Gallia (Rouen!, in navibus!), D. Lethierry; Italia borealis (Genova!, D. Dodero), comm. D. Prof. Ferrari; habitat in Sesamo soriensi (D. Dodero).

P. formicetorum Boh. nonnihil similis, colore livido antennarum, rostri, pedum et hemielytrorum pedibusque longioribus et multo gracilioribus

mox distinguendus. Dimorphus. Corpus oblongo-ovatum, piceum, nitidum, subtilius pallide flavo-pubescens. Caput latitudine cum oculis vix longius. Oculi fusci, granulati. Rostrum pallide lividum, coxas intermedias attingens. Antennae totae pallide lividae, articulo secundo capiti ab ocellis ad apicem clypei aeque longo, tertio secundo vix breviore et quarto longitudine aequali. Pronoto inter angulos anticos deflexos basi vix $^1/_4$ (forma brach.) vel $^1/_3$ (f. macr.) angustius, basi capite $1^3/_4$—$1^4/_5$ (f. brach.) vel $2^2/_5$ (f. macr.) latius, lateribus versus apicem leviter (f. brach.) vel fortius (f. macr.) angustatis, ante apicem subito rotundatis, disco laevi in tertia basali parte depressiusculo et distincte transversim strigoso; angulis posticis interdum testaceis. Scutellum f. macropterae lateribus utrinque distincte marginatum, intra margines laterales impressione longitudinali utrinque instructum. Hemielytra explicata abdominis longitudine et hoc vix angustiora, pallide livida, cuneo fusco, cunei margine externo eodem margine embolii $^3/_7$—$^2/_5$ breviore, membrana albida; vel abbreviata, scutello tantum duplo longiora, margine exteriore ante medium introrsum obtusangulariter curvata, apice late rotundata, cuneo vix discreto fuscescente brevissimo; vel basin segmenti dorsalis tertii attingentia, margine laterali late arcuato, apice truncata, cuneo embolio saltem $^3/_5$ breviore, fuscescente, membrana parva albida ad marginam interiorem cunei. Abdomen (f. brach.) late ovatum, basi pronoti saltem duplo latius. Pedes sat graciles, pallide lividi, femoribus anticis parum vel leviter incrassatis.

Subgenus PIEZOSTHETUS (Fieb.).

Pronotum basi late levissime sinuatum vel subtruncatum, lateribus immarginatis. Metastethium pleuris rima sat crasse marginata vel interne in aream nitidam explanata, longe curvata. Hemielytra laevia vel obsoletissime rugulosa. Abdomen apice pilis longis exsertis instructum. Pedes breviusculi, sat robusti, femoribus plerumque piceis, anticis maris fortius incrassatis, tibiis sat crassis, longius et fortius spinulosis.

4. P. galactinus Fieb.

Piceo-niger, subtilissime flavicanti-pubescens, rostro pedibusque obscure vel picescenti-testaceis, femoribus plerumque, apice excepto, picescentibus, anticis sat fortiter incrassatis; hemielytris abdomine plerumque longioribus et vix angustioribus, totis laevibus, ubique aequaliter sat nitidis, sordide albidis, ipso apice clavi marginibusque cunei exteriore anguste interiore paullo latius fusces-

centibus; membrana lactea; tibiis fortius testaceo-spinulosis, subtiliter pilosulis; rima metastethii odorifica longissima, basin pleurae attingente, in angulum obtusum curvata, utrinque aequaliter marginata. Long. ♂♀ $2^1/_3$—3 mm.

Fieb., Eur. Hem. 139, 1. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 411, 2! *Anthocoris* id. Fieb., Weit. Beitr. 107, 7. *Xylocoris albipennis* H. Sch., Wanz. Ins. IX, 223, f. 971. Bärenspr., Berl. Ent. Zeit. 1858, p. 194!

Variat antennis picescenti-testaceis, versus apicem piceis.

Patria: Europa usque in Svecia media et Fennia australi; Astrachan!; Transcaucasia; Syria (Kaifa!); Algeria; Marocco; America borealis, Georgia, Illinois (Mus. Holm.); habitat inter herbas putridas, supra stercora (Schioedte); cum *Myrmica caespitum* (Bellevoye); sec. D. Frey-Gessner in *Quercu* et *Fago*, ut etiam sub cortice arborum (an haec species?). Specimina e Bona Algeriae 3 mm. longa communicavit D. Dr. Puton.

A reliquis affinibus hemielytris solum ipso apice clavi marginibusque cunei sat anguste fuscescentibus, ubique aequaliter nitidulis divergens; hemielytra tota laevia, marginibus interioribus clavi haud rugulosis. Membrana saltem venis duabus exterioribus distinguendis.

5. P. sordidus Reut.

Niger, nitidus, antennis piceis, rostro, trochanteribus, femorum basi, tibiis tarsisque obscure testaceis, femoribus anticis sat fortiter incrassatis; hemielytris abdomen vix vel paullo longioribus, sordide vel grisescenti-albidis, commissura late cuneoque piceis vel piceo-nigris; membrana plerumque sordida; tibiis longius testaceo-spinulosis, subtiliter pubescentibus; rima orificiorum metastethii in arcum valde obtusum curvata, utrinque subaequaliter marginata, apice ipsum marginem basalem pleurae attingente. Long. $2^3/_4$ mm.

Variat: α: hemielytris albidis, solum commissura cuneoque, angulo interiore excepto, nigris; β: ut α, sed cuneo solum marginibus exteriore et interiore piceis; γ: etiam embolio margineque clavi scutellari nigris; δ: hemielytris nigro-piceis, tantum medio clavi et corii sordide albidis; ε: hemielytris grisescentibus, apice clavi, commissura cuneoque piceo-nigris, clavo medio externe puncto purpureo notato (*binotatus* Reut., an species propria?).

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 560. *P. binotatus* Reut. ibid. (= Var. ε).

Patria: Brasilia, Texas (Mus. Holm.); Var. β e Mexico (Takubaga! Mus. Vienn.); Var. ε e Carolina meridionali (Mus. Holm.).

A *P. galactino* Fieb., cui statura et magnitudine simillimus, differt com-

missura hemielytrorum et cuneo late piceo-nigris vel saltem commissura distincte nigro-picea; a *P. afro* m. structura rimae odorificiae, a *P. californico* m. statura minus oblonga, hemielytris totis laevibus, clavo marginibus interioribus haud ruguloso, tibiis subtiliter breviter pilosulis, pilis longis nullis structuraque rimae odorificae divergens: *P. cursitante* Fall. major, hemielytris totis laevibus aequaliter nitidis, colore in sordide albidum nec in pallide testaceum vergentibus rimaque orificiorum metastethii ante basin pleurae haud abbreviata distinguendus. Corpus piceo-nigrum, ovale, laeve, nitidum. Caput antice brevius productum. Rostrum coxas intermedias attingens, obscure testaceum, articulo primo medium oculi attingente vel fere superante. Antennae piceo-nigrae, articulo primo apicem capitis attingente vel superante, secundo primo duplo longiore, ultimis aeque longis. Pronotum nigro-piceum, nitidum, versus apicem modice angustatum, basi parum sinuatum, disco pone medium late impressum, antice laeve, postice transversim subtiliter rugulosum. Scutellum antice laeve, postice depressum, transversim subtiliter rugulosum. Hemielytra abdomine vix vel paullo longiora, sordide vel grisescenti-albida, tota laevia et subaequaliter nitida, subtilissime flavicanti-pubescentia, ipsa basi clavi, commissura cuneoque, hoc angulo interiore excepto, magis minusve late nigro-piceis, embolio margineque scutellari clavi saepe piceis vel nigro-piceis; membrana albida vel apicem versus sordida. Pedes testacei, femoribus, basi excepta, piceis; tibiis concoloriter spinulosis, subtiliter pilosulis.

6. P. afer n. sp.

Nigro-piceus, nitidus, antennis concoloribus, rostro pedibusque obscure testaceis, femoribus picescentibus, anticis sat fortiter incrassatis; hemielytris albidis, abdominis longitudine, clavi margine scutellari anguste, commissura, sutura membranae, cuneoque piceo-nigris, rima orificiorum metastethii in angulum leviter obtusum vel subrectum rotundato-curvata, sub-aequaliter marginata, apice ipsum marginem basalem pleurae attingente. Long. $2\frac{1}{2}$ mm.

Patria: Damara! Africae meridionalis, D. de Vylder (Mus. Holm.). Tunisia, D. Abdul Kerim (Mus. Gen.).

P. galatino Fieb. similis, differt tamen statura fere magis oblonga, colore hemielytrorum rimaque odorifica metastethii multo minus obtuse curvata. Caput nigro-piceum. Antennae piceae, pallidius pubescentes. Rostrum obscure testaceum. Pronotum apice quam basi circiter duplo angustius, lateribus subsinuatis, basi longitudine circiter $\frac{3}{4}$ latius, disco planum, laeve, angulis anticis decurvatis. Scutellum nigro-piceum. Hemielytra completa, albida, clavi mar-

gine scutelli anguste, commissura apicem versus latius, sutura membranae cuneoque toto nigro-piceis. Abdomen levius dilatatum. Pedes obscure testacei, femoribus picescentibus, tibiis testaceo-spinulosis.

7. P. formicetorum Boh.

Oblongo-ovalis, piceus vel nigro-piceus, tenuissime cinereo-pubescens, antennis, rostro, pedibus totis vel femorum medio excepto hemielytrisque pallide sordide flavicanti-albidis, his leviter nitidulis, unicoloribus, membrana albida, vel clavi margine scutellari et commissura, embolio cuneoque dilute fuscescentibus corio haud nitidioribus; pedibus robustis, tibiis albido-pilosulis, pilis longis exsertis destitutis, posterioribus longius et fortius testaceo-spinulosis et tarsis vix duplo longioribus; rima orificiorum metastethii in angulum leviter obtusum vel subrectum curvata, usque ad marginem basalem pleurae carinato-producta, utrinque subaequaliter marginata. Long. ♂ $1^2/_3$—$1^1/_3$, ♀ $1^3/_4$ mm.

Fieb., Eur. Hem. 139, 2. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 412, 5! Saund., Syn. Br. Hem. 620, 3. *Anthocoris* id. Boh., Vet. Ak. Handl. 1844, 158, 23! *Xylocoris formiceticola* F. Sahlb., Mon. Geor. 82, 6! *Xylocoris coenomyces* Bärenspr., Berl. Ent. Zeit. II, 195, sec. spec. typ.!

Patria: Europa borealis et media; Gallia meridionalis (Lyon!), D. Rey. Galizia, D. Lomnicki. Habitat in acervis *Formicae rufae, sangvineae* et *truncicolae* (Schioedte*), cum *Lasio flavo* (Puton).

Praecedentibus minor et gracilior, antennis pallide flaventibus mox distinctus. Hemielytra abdomine paullulum longiora vel (♀) hoc paullo breviora et angustiora.

8. P. sphagnicola Reut.

Niger, nitidus, minus tenuiter cinereo-pubescens, antennis piceis, rostro, trochanteribus, femorum apicibus, tibiis tarsisque testaceis, femoribus picescentibus; hemielytris pallide flavo-testaceis, clavo tertia parte basali, margine scutellari commissuraque, hac late, nec non cuneo toto obscure fuliginosis; hemielytris abdomen superantibus, leviter nitidulis, embolio et cuneo haud vel vix nitidioribus, membrana albida iridescente; pedibus robustis, tibiis brevissime albido-pilosulis, posterioribus versus apicem longius fortiter testaceo-spinulosis. Long. ♀ $1^2/_3$ mm.

Entomol. Tidskrift IV, p. 135!

Patria: Fennia meridionalis (Pargas!), in *Sphagno*, ipse.

*) *Xylocoris cursitans* in Schioedte, Fort. Danm. Taeger, p. 225 = *P. formicetorum* Boh. sec. spec.

P. formicetorum BOH. magnitudine staturaque simillimus, differt autem antennis nigro-piceis, femoribus picescentibus, colore signaturaque hemielytrorum, pubescentia minus subtili tibiisque posticis adhuc brevius pilosulis; *P. parvulo* REUT. distincte minor, tibiis posterioribus brevissime albido-pilosis mox distinguendus; *P. cursitante* FALL. duplo minor, embolio corio vix obscuriore cum cuneo quam in hac specie multo minus nitidis. Corpus picescenti-nigrum, oblongo-ovale, nitidum. Caput latitudine cum oculis vix longius, pilis sex exsertis. Oculi fusci. Rostrum flavo-testaceum, medium mesosterni subsuperans. Antennae piceae, cinereo-pilosae, articulo secundo latitudini capitis interoculari aeque longo, apice pallidiore, tertio secundo nonnihil breviore et quarto longitudine subaequali. Pronotum capitis longitudine, basi leviter latissime sinuata longitudine fere duplo latius, apice longitudini aeque latum, lateribus rectis versus apicem modice angustatis, ante apicem sat leviter rotundatis, pilis duabus lateralibus exsertis, altera pone apicem altera subbasali, annulo apicali tenui distinguendo; disco antice convexiusculo, laevi, in tertia parte basali late fortius impresso, distinctissime transversim striguloso. Scutellum nigro-piceum, parte apicali transversim strigosa. Hemielytra explicata, pallide flavo-testacea, levius nitidula, minus subtiliter pallido-pubescentia, clavo tertia basali parte, margine scutellari et commissura (hac late) nec non cuneo toto obscure fuligineis, embolio corio vix obscuriore, cuneo et embolio corio vix nitidioribus, cunei margine exteriore eodem margine corii duplo breviore; membrana albida, iridescente, abdomen saltem quarta apicali superante. Pedes flavo-testacei, femoribus picescentibus, tibiis posterioribus versus apicem fortiter testaceo-spinulosis, brevissime albido-pilosulis, posticis tarsis parum magis quam duplo longioribus.

9. P. parvulus REUT.

Oblongo-ovalis, nigro-piceus, nitidus, subtiliter pallido-pubescens, antennis piceis versus apicem fuscis, rostro piceo, versus apicem testaceo, femoribus piceis, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris completis, abdominis longitudine vel (♀) hoc nonnihil brevioribus et angustioribus, laevibus, fuscis, fusco-testaceis vel pallide fuscis, sub-opacis, clavo dimidio interiore, embolio cuneoque, angulo interiore excepto, piceo-nigris, sat leviter nitidiusculis; membrana albida vel fuscescente; tibiis posticis concoloriter sat tenuiter spinulosis, longius albido-pilosis, adhuc pilis exsertis spinulis sat multo longioribus parcius munitis; rima orificiorum metastethii in angulum leviter obliquum vel fere rectum curvata, subaequaliter marginata, in carinam usque ad marginem basalem pleurae extensam producta. Long. ♂ 2, ♀ $2^{1}/_{2}$ mm.

Notis. Skpts pro F. et Fl. Fenn. Förh. XI, 321, 2! Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 412, 4!

Patria: Fennia australis; in rupis sub lichenibus et muscis.

A *P. obliquo* Costa hemielytris fuscis opaculis, semper completis, rimaque metasterni odorifica ante basin pleurae haud abrupta bene distinctus, feminae embolio corio vix obscuriore; a *P. cursitante* Fall. notis iisdem clavoque ad margines interiores vix nitidulo sub-laevi, corpore minore, tibiis posticis pilis longis exsertis instructis distinctus; *P. sphagnicola* Reut. major, differt tibiis posticis longe pilosis hemielytrisque plerumque fuscis. Hemielytra speciminum juniorum pallidius testacea, clavo margine scutellari et commissura nec non cuneo, angulo interiore excepto, piceis.

10. P. piceus n. sp.

Oblongus (♂) vel oblongo-ovalis (♀), piceus, subtiliter pallido-pubescens, antennis, rostro, trochanteribus, apice femorum, tibiis tarsisque testaceis, antennarum articulo primo secundoque versus apicem picescentibus; hemielytris totis fusco-piceis, levissime rugulosis, ubique aequaliter satis nitidis, extremo apice clavi pallido, membrana fusca; tibiis posticis pallide pubescentibus, pilis longis destitutis, sat tenuiter concoloriter spinulosis; rima odorifica metastethii subaequaliter marginata, in angulum sat fortiter obtusum arcuata, ante ipsum marginem basalem pleurae abbreviata. Long. ♂ $2^1/_2$—$2^3/_4$, ♀ $2^1/_2$ mm.

Patria: Sibiria (Kultuk!), D. Jakovleff.

Species affinibus major, hemielytris totis unicoloribus, fusco-piceis, ubique aequaliter sat nitidis membranaque fusca mox distinguenda. Caput latitudine cum oculis vix longius, pilis sex exsertis. Oculi fusci. Rostrum testaceum, medium mesosterni paullo superans, articulo primo medium oculi attingente. Antennae testaceae, articulo primo secundoque versus apicem nonnihil picescentibus, hoc latitudini capitis cum oculis aeque longo, ipso apice pallido, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore et quarto longitudine subaequali. Pronotum capitis longitudine, basi latissime sinuatum et longitudine circiter $^3/_4$ (♀) — fere duplo (♂) latius, lateribus versus apicem modice angustatis et late rotundatis, in parte deflexa obsolete marginatis, disco antico parum convexiore, laevi, parte fere tertia basali distincte transversim rugosa. Scutellum parte apicali levissime ruguloso. Hemielytra explicata, abdomine paullo longiora, fusco-picea, sat nitida, extremo apice clavi pallido, membrana fusca. Pedes testacei,

femoribus piceis, apice testaceo; tibiis pubescentibus sat tenuiter spinulosis, tarsis posticis tibia circiter $^{3}/_{5}$ brevioribus.

11. P. obliquus (COSTA).

Oblongo-ovalis, piceus vel piceo-niger, subtiliter flavicanti-pubescens, nitidissimus, antennis piceis, rostro plerumque, apice femorum, tibiis tarsisque luridis vel ferrugineis, tibiis saepe magis minusve picescentibus; hemielytris totis nitidissimis, utriusque formae (macr. et brach.) corio interdumque etiam vitta clavi ad suturam corii albidis vel albido-flaventibus membranaque albida, clavo, embolio, cuneo toto apiceque corio magis minusve late nigro-piceis, formae macropterae semper cuneo discreto, longitudine valde variantibus; tibiis posticis satis albido-pilosis, pilis paucis longioribus subexsertis, interdum pilis longis nonnullis albis exsertis; rima orificiorum in angulum leviter obtusum vel fere rectum curvata, ante marginem basalem pleurae abbreviata. Long. $1^{1}/_{2}$—$2^{2}/_{5}$ mm.

Xylocoris obliquus COSTA, Cent. 1852, p. 29, 2 (241), T. VII, f. 2.

Variat paullulum major, embolio versus basin albido, corio tantum angulo interno apicali excepto clavoque saltem ad suturam corii sat distincte albidis. (*P. orientalis* m. in litteris).

Patria: Hispania (Algesiras!), D. REITTER; Italia (Liguria ad Spezzia!, D. DORIA, Venetia!, D. FERRARI, Sardinia!, D. PUTON); Marocco (Casablanca!), D. REITTER; Graecia (Attica!), D. KRUEPER; Syria (Kaifa!), D. REITTER; Persia meridionalis!, D. DORIA (var. *orientalis*).

P. cursitanti FALL. valde affinis, differt autem statura minore et graciliore, hemielytris totis nitidissimis, laevissimis, etiam corio semper apice anguloque cunei interiore nigro-piceis, formae brachypterae bicoloribus cuneo semper discreto, nec non tibiis posticis longius pilosis, sed fere tenuius spinulosis. Corpus piceum vel piceo-nigrum, nitidissimum, supra subtiliter flavicanti-pubescens. Caput latitudine cum oculis vix longius. Oculi fusci. Rostrum testaceum vel piceum. Antennae piceae, apice articuli secundi interdum testaceo, hoc articulo latitudine frontis interocculari parum longiore, tribus ultimis inter se aeque longis. Pronotum basi longitudine paullulum (f. brachypterae) vel fere dimidio (f. intermediae) vel circiter $^{3}/_{4}$ (f. macropterae) latius, levissime sinuatum vel subtruncatum, lateribus versus apicem rotundatis leviter (brach.) vel fortius (macr.) convergentibus; disco fere tertia parte basali subtilius strigoso. Scutellum apice depressum. Hemielytra tota nitidissima, corio, apice excepto, interdum-

que etiam clavo ad suturam corii basique embolii albidis, clavo, embolio, apice corii vel interdum magis quam dimidio ejus apicali nec non cuneo toto piceis vel nigro-piceis, membrana albida; abdominis longitudine (♀) vel hanc paullo superantia (♂), membrana bene explicata (f. macr.) vel abbreviata, apicem segmenti quinti attingentia, membrana brevi cuneo haud latiore sed ejus apicem superante, cuneo circiter $^{2}/_{3}$ longiore, apice rotundato (f. intermedia submacroptera) vel apicem aut solum basin segmenti quarti subsuperante, cuneo subaequelateraliter triangulari, membrana brevi apice truncata ultra apicem cunei haud excedente (f. interm. subbrachyptera) vel medium segmenti secundi attingente, cuneo valde transverso, membrana lineari (f. brachyptera). Pedes sat validi, femoribus piceis vel nigro-piceis, anticis fortiter incrassatis, apice femorum, tibiis tarsisque luridis vel testaceis, tibiis posticis interdum piceis vel picescentibus, anticis apice fusco; posticis sat albo-pilosis, pilis exsertis. longioribus nonnullis versus apicem plerumque instructis.

12. P. cursitans Fall.

Ovatus (form. macropt.) vel ovale (form. brach.), nigro-piceus, nitidus, subtiliter cinereo-pubescens, antennis piceis; rostro, tibiis tarsisque testaceis vel ferrugineis, hemielytris formae macropterae abdominis longitudine, pallide flavo-testaceis vel testaceis, sat nitidis, praesertim clavo versus margines interiores subtiliter transversim obsolete ruguloso, clavi margine scutellari et commissura, embolio cuneoque, angulo interiore excepto, piceo-nigris et reliquis partibus adhuc nitidioribus, membrana albida; formae brachypterae valde abbreviatis, basin segmenti secundi dorsalis paullo superantibus vel apicem ejusdem segmenti subattingentibus, margine exteriore a medio incurvatis, suturis embolii et clavi obsoletis, apice fere recte truncatis, cuneo haud discreto appendice lineari membranacea instructis, luridis vel picescenti-testaceis vel piceis, obsolete leviter punctatis, raro basin segmenti quarti attingentibus, embolio et cuneo discretis, membrana brevi fusca; tibiis concoloriter fortius spinulosis, tenuiter parce pubescentibus; orificiis metastethii ut in praecedente. Long. $2^{1}/_{4}$—$2^{1}/_{2}$ mm.

Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 411, 3! *Anthocoris* id. Fall., H. Sv. 69, 6. *Xylocoris* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 80, 3 (non Costa!)! *Xylocoris rufipennis* L. Duf., Ann. Soc. ent. Fr. II, 106, 1. Flor, Rh. Livl. I, 668, 2. *Piezostethus* id. Fieb., Eur. Hem. 139, 4 (f. brach.). *Lyctocoris corticalis* Hahn, Wanz. Ins. III, f. 244. *Xylocoris bicolor* Scholz, Prodr. Rhynch.

Schles. 116, 2. *Piezostethus* id. Fieb., Eur. Hem. 139, 3 (f. macr.). *Xylocoris latior* Muls., Ann. Soc. Linn. Lyon, 1852, p. 160.

Patria: Europa usque in Karelia rossica. Sibiria occidentalis (Nasimovo). Hab. sub cortice arborum, praecipue *Pini*. In alpibus Helvetiae usque ad 7000′, sec. D. Frey-Gessner.

A *P. obliquo* (Costa) statura majore, hemielytris minus fortiter nitidis, saltem clavo interne obsolete rugulosis, corio apice cuneoque interne testaceis, paullo minus nitidis, formae brachypterae unicoloribus, luridis vel piceis, tibiis subtilius breviusque pilosis, fortius autem spinosis divergens; a *P. parvulo* Reut. corpore majore, tibiis pilis exsertis longis destitutis rimaque odorifica metastethii apice infra basin pleurae abbreviata distinguendus.

13. P. Thomsoni Reut.

Breviter ovale, abdomine fortius dilatato, niger, nitidus, glaber, solum pilis nonnullis exsertis capitis et pronoti; rostro testaceo, coxas intermedias attingente; antennis pilosis cum pedibus breviusculis piceis, tibiis tenuiter breviter albido-pilosis, posterioribus concoloriter sat longe et tenuiter spinulosis, maris hemielytris formae brachypterae valde abbreviatis, nigro-piceis, nitidis, totis coriaceis, basin segmenti primi dorsalis nonnihil superantibus, sub-triangularibus, apice recte truncatis, commissura scutello saltem $^1/_3$ brevioribus; rima orificiorum metastethii leviter obtuse curvata, aequaliter fortius marginata, ante marginem basalem pleurae abbreviata. Long. ♂ $1^1/_2$ mm.

Entom. Tidskr. 1883, p. 137!

Patria: Svecia (Oelandia!), in arenosis, D. Dr. Thomson.

Species reliquis brevior, statura retrorsum multo magis dilatata, notis supra datis facillime distinguenda. Corpus breviter ovale, latitudine maxima abdominis haud duplo longius, nigrum, nitidum, glabrum. Caput declive, latitudine cum oculis vix longius, laeve, glabrum, solum pilis sex exsertis cinereis. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens. Antennae obscure piceae, cinereo-pilosae, articulo secundo latitudine capitis intraoculari longitudine subaequali, tertio secundo distincte breviore et quarto fere aeque longo. Pronotum (f. brachypterae) latitudine basali vix magis quam $^1/_4$ brevius, apice longitudine aeque latum, lateribus versus apicem leviter convergentibus et sat leviter rotundatis, annulo apicali haud discreto, disco laevi versus apicem levissime declivi, quarta basali parte depressa transversim subtiliter strigulosa, margine

basali latissime sinuato. Scutellum sublaeve. Hemielytra (f. brachypterae) valde abbreviata, tota coriacea, nigro-picea, nitida, glabra, subtriangularia, basin segmenti primi dorsalis nonnihil superantia, commissura scutello saltem $^1/_3$ breviore, apice late recte truncata, margine tenuissimo membranaceo instructa. Pedes paullo dilutius picei, breviusculi, femoribus anticis maris valde dilatatis, tibiis anticis maris versus apicem fortiter dilatatis, fossa spongiosa longa, tertiam apicalem partem occupante, tibiis posterioribus breviter albido-pilosulis, sat tenuiter concoloriter spinulosis, posticis tarsis nonnihil magis quam duplo longioribus.

14. P. vicarius n. sp.

Ovalis, nigro-piceus, nitidus, rostro, tibiis tarsisque testaceis; pronoto margine postico sub-recto; femoribus anticis fortius incrassatis; hemielytris abdominis longitudine, totis fortiter nitidis, piceis, clavo externe, corio anguloque basali interiore cunei albido-testaceis; antennarum articulo secundo capitis latitudine interoculari fere longiore; rima orificiorum metastethii brevi transversa, ipsa rima haud curvata, sed interne in aream explanatam nitidam curvatam continuata, hac area versus marginem basalem pleurae acuminata ante marginem abbreviata, externe subtiliter marginata, interne sinuata. Long. 2 mm.

Patria: Bogota! Americae septemtrionalis (Mus. Holm.).

P. cursitanti Fall. simillimus, antennarum articulo secundo nonnihil graciliore et longiore, femoribus anticis fere crassioribus, hemielytris totis fortius nitidis orificiisque orodificis aliter constructis distinctus. Caput nigro-piceum. Antennae fuscae, sordide flavicanti-pilosulae, articulo tertio secundo fere breviore. Rostrum testaceum. Pronotum apice quam basi circiter duplo angustius, lateribus subsinuatis, nigro-piceum, basi vix sinuatum, longitudine vix duplo latius, disco planum, sub-laeve totum. Scutellum nigro-piceum. Hemielytra albido-testacea, tota fortiter nitida, clavi margine scutellari et commissura late, embolio toto cuneoque angulo interiore excepto piceis; membrana alba. Abdomen modice dilatatum. Pedes femoribus piceis, basi et apice anguste testaceis, anticis sat fortiter incrassatis, tibiis tarsisque testaceis, illis longius pallido-spinulosis, parce pubescentibus.

15. P. californicus n. sp.

Oblongo-ovalis, piceo-niger, nitidus, subglaber; rostro pedibusque piceo-testaceis vel fere castaneis, femoribus obscurioribus; antennis piceis; hemielytris (♀) abdomini longitudine aequalibus sed hoc sat multo angustioribus, subparallelis, pallide flavo-testaceis, totis nitidissimis, clavo praesertim versus basin et marginibus interioribus distincte sed leviter ruguloso, embolio, margine scutellari clavi commissuraque piceis, cuneo, angulo interiore excepto, piceo-nigro, membrana hyalina; tibiis concoloriter spinulosis, posticis minus subtiliter albido-pilosis, pilis longis exsertis albidis munitis; rima orificiorum metastethii brevi transversa, ipsa rima haud curvata, sed in aream curvatam explanatam nitidam striatam continuata, hac area versus marginem basalem pleurae acuminata ipsum marginem tamen haud attingente, externe tenuiter marginata, margine postico et externo angulum leviter obtusum formantibus, interno late sinuato. Long. ♀ 3 mm.

Patria: California (Mariposa!), communicavit D. Dr. Buchanan-White.

Praecedente major, tibiis longe pilosis, colore hemielytrorum testaceo; *P. sordido* Reut. magnitudine similis, longior et angustior, hemielytris nitidioribus, clavo interne ruguloso, tibiis pilis longis exsertis instructis structuraque orificiorum distinctus. Corpus oblongo-ovale, piceo-nigrum, nitidum, subglabrum. Caput latitudini cum oculis aeque longum. Rostrum obscure testaceum, coxas intermedias attingens, articulo primo medium oculorum attingente. Antennae nigro-piceae, articulo primo caput paullo superante, secundo frontis latitudini interoculari fere aeque longo, duobus ultimis longitudine aequalibus. Pronotum capite longius, latitudine basali vix magis quam $^{1}/_{3}$ brevius, basi late sinuatum, lateribus versus apicem modice convergentibus ante apicem rotundatis, annulo apicali tenuissimo, disco subhorizontali, pone medium vix impresso, sed distinctissime transversim strigoso. Scutellum medio late impressum, postice transversim fortius strigosum. Hemielytra abdominis longitudine, sed hoc sat multo angustiora, subparallela, pallide flavo-testacea, nitidissima, clavo margine scutellari et commissura aeque late nec non embolio piceis, cuneo, angulo basali interiore excepto, piceo-nigro; clavo versus basin, margine scutellari et commissura distincte levius reguloso, corio et embolio versus apicem cuneoque obsolete subrugulosis; membrana hyalina. Abdomen ultra latera hemielytrorum excedens, piceo-nigrum. Pedes obscure fere piceo-ferruginei, femoribus obscurioribus, tibiis concoloriter spinulosis, posticis minus subtiliter pilosis, pilis longis albidis exsertis munitis.

Species sedis incertae.

P. nigricans Reut.

„Nigro-piceus vel piceus, oblongo-ovatus, pallido-pubescens, capite pronotoque antice saepe rufescenti-piceis, antennis, rostro pedibusque dilute fuscescenti-testaceis, femoribus fortius incrassatis, picescentibus; pronoti margine basali parum sinuata; hemielytris totis nigro-fuscis, completis, membrana dilute fumata, iridescente. Long. $1^{3}/_{4}$ mm."

Reut., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 40, 19. *Xylocoris formicetorum* Bärenspr., Berl. Ent. Zeitschr. 1858, p. 195, nec. Boh.

Patria: Borussia circa Berolinum (Mus. Berol.).

P. formicetorum affinis videtur, hemielytris totis nigro-fuscis distinctus. Structura orificiorum metastethii et pilositas tibiarum posticarum . . . . ?

P. ciliatus Jakovl.

„Niger, nitidus, superne pilis adpressis aureo-flavis pubescens; pronoto postice subtilissime transversim rugoso, margine postico sub-recto; scutello nigro, medio transversim impresso; antennis fuscis, articulo secundo apice, tertio et quarto totis sordide flavis; femoribus piceo-nigris, apice eorum, tibiis tarsisque sordide flavis, femoribus anticis valde incrassatis; hemielytris fusco-flavis, clavo interne, embolio apice, cuneo suturaque membranae nigro-fuscis; capite pronotoque sparsim setosis. Long. 2 mm."

Jakovl., Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. 1877, Новыя пол. Hem. Heter. Астр. фаун. p. 32.

Patria: Astrachan.

P. signatus Jakovl.

„Niger, nitidus, parcissime albido-pilosus; antennis fuscescentibus, apice ferrugineo-flavis, articulo tertio secundo breviore; pronoto postice transversim subtiliter aciculato; hemielytris explicatis, corpore longioribus, sutura clavi flavescente; membrana hyalina vena unica; femoribus fuscis, tibiis tarsisque flavis, tibiis posticis picescenti-flavis, anticis apice valde incrassatis (♂). Long. $1^{3}/_{4}$ mm."

Jakovl., Пол. Hem. Het. Кавк. края, p. 146.
Patria: Caucasus, Petrovsk, Derbent.
An *P. obliquus* (Costa)?

Gen. ASTHENIDEA n. gen.

Corpus ovatum, supra sub-glabrum vel sat subtiliter pubescens, nitidum, etiam scutello hemielytrisque nitidulis, his margine exteriore glabris; capite pone oculos collo laevi convexiore instructo, collo excepto latitudini cum oculis longitudine aequali, ante oculos modice producto; rostro apicem mesosterni vel coxas intermedias attingente, articulo primo oculorum medium subattingente vel subsuperante; antennis pilosis, gracilibus, articulo secundo apicem versus sensim crassiore, ultimis capillaceis vel rarius linearibus; pronoto annulo apicali discreto, ante angulos posito, lateribus acutis basin versus rectis paullo autem ante apicem curvatis, ad callum tenuiter marginatis, margine acuto ante collare abrupto, disco antico calloso, pone callum depresso, basi late sinuata; alarum areola hamo e vena connectente emisso; rima orificiorum metastethii antrorsum brevius curvata, longe vel longius infra basin pleurae abbreviata; coxis posticis sub-contiguis; tarsis ut in praecedentibus; abdomine apice setis longioribus exsertis; maris segmentis ultimis abdominalibus assymetricis, segmento genitali sinistrorsum contorto, apertura calloso-marginata in latere sinistro.

Primo intuitu generibus *Anthocoris* Fall., Fieb. et *Temnostethus* Fieb. nonnihil similis, ab illo structura rostri, ab hoc structura capitis et pronoti coxisque posticis contiguis, ab ambobus antennis gracilibus, hemielytrorum seriebus vel areis punctorum impressorum, hamo areae alarum e vena connectente exeunte membranaeque venis intermediis obsoletis divergens. A *Lasiochilo* et *Lasiocolpo* Reut. margine embolii glabro hemielytrisque nitidulis, structura orificiorum metastethii etc., a *Piezostetho* Fieb. pronoto lateribus antice parum deflexis, distincte tenuiter marginatis, collari libero bene discreto, femoribus anticis etiam maris elongatis parum incrassatis, tibiis anticis maris versus apicem levius dilatatis. Corpus oblongo-ovatum, nitidum, supra sub-glabrum, vel sat subtiliter pubescens. Caput pone oculos collo laevi instructo, collo excepto latitudini aeque longum, fronte plerumque impressione arcuata distincta instructum, ante oculos modice et late prolongatum; setis sex exsertis. Rostrum coxas intermedias attingens vel subattingens, articulo primo oculorum medium saltem sub-attingente. Antennae graciles, articulo secundo apicem versus distincte incrassato, ultimis tenuibus, longius pilosis. Pronotum trapeziforme, basi late levius sinuatum,

angulis posticis acutiusculis, lateribus basin versus rectis, ad setam exsertam apicalem versus apicem subito curvatis, ad callum disci marginatis, margine acuto ante annulum liberum apicalem bene discretum sed saepe sat tenuem abrupto, disco antice calloso, pone callum fortiter transversim impresso. Scutellum parte apicali depressum. Hemielytra completa, vena clavi vel saltem vena brachiali corii elevata, laevi, cubitali nulla; serie punctorum impressorum magis minusve distincta in margine scutellari clavi, in commissura, utrinque juxta venas clavi et corii, vel clavo toto corioque interne punctatis; in medio embolii nec non in sutura membranae serie punctorum; membrana venis intermediis obsoletis. Coxae posticae contiguae. Femora omnia elongata. Tibiae spinulosae, maris anticae versus apicem levius dilatatae, spinulis nullis. Tarsi postici articulo ultimo duobus primis simul sumtis aeque longo, unguiculis leviter arcuatis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Femora picea, apice testacea.

b. Hemielytra nitida, nigra, unicolora vel picea, macula exteriore testacea paullo pone basin; utrinque juxta venam clavi et corii, in margine clavi scutellari et commissura nec non in sutura membranae punctis seriatim impressis; membrana fusca, nitida, subcoriacea, gutta angulorum interioris et exterioris basalis testaceis.

1. **punctatostriata** n. sp.

bb. Hemielytra flavo-testacea, cuneo dimidio exteriore nigro-piceo; ut in praecedente punctata, sed punctis obsoletissimis vix nisi aegerrime distinguendis; membrana fusca, basi flavicante.

2. **temnostethoides** n. sp.

aa. Pedes toti pallide flaventes.

c. Hemielytra pallide testacea, cuneo interdum levissime infuscato; clavo toto corioque interne subtilius sed distinctissime punctatis.

d. Major. Antennae articulo secundo capitis latitudini cum oculis longitudine aequali. Caput, pronotum et scutellum plerumque obscuriora, magis minusve picescentia.

3. **pallescens** n. sp.

dd. Minor. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis paullo breviore. Unicolor.

4. **clara** (B.-White).

cc. Hemielytra testacea, apice clavi maculaque adjacente corii nec non cuneo fuscis; clavo serie utrinque juxta venam serieque adhuc juxta suturam clavi subtiliter punctatis.

5. **maculipennis** n. sp.

1. A. punctatostriata n. sp.

Nigra, nitida, supra glabra, antennarum articulo secundo, apice excepto, femorum tibiarumque apicibus, tibiis anticis, margine exteriore excepto, saepe etiam macula subhumerali hemielytrorum flavo-testaceis; membrana guttis angulorum basalium flavo-testaceis, anguli interioris saepe obsoleta; hemielytris ceteris piceis vel nigris, utrinque juxta venam clavi et corii, in margine clavi scutellari et in commissura nec non in sutura membranae punctis impressis seriatim positis; membrana subcoriacea. Long. ♂ $3^1/_4$, ♀ $3^1/_2$ mm.

Patria: Bogota!, D. Lindig (Mus. Holm.); Nova Granada!, comm. D. Prof. G. Mayr.

Corpus ovatum, nigrum, nitidum, glabrum. Caput collo excepto latitudini longitudine aequale, strigis duabus postice angulum formantibus, antice medium marginis interioris oculi attingentibus. Oculi fusco-nigri. Ocelli testacei. Rostrum apicem mesosterni vix attingens, piceum, apicem versus testaceum. Antennae capiti et pronoto conjunctis longitudine subaequales, articulo primo piceo, apicem capitis superante, secundo hoc circiter duplo et dimidio longiore, gracili, apicem versus leviter incrassato, testaceo, apice piceo, duobus ultimis gracilibus, longius pilosis, inter se longitudine aequalibus, sublinearibus, nigris, tertio secundo fere $^2/_5$ breviore. Pronotum trapeziforme, apice annulo collari sat discreto transversim striguloso, apice longitudine circiter $^1/_3$ angustius, basi quam apice paullo magis quam duplo latius, lateribus basin versus rectis, in tertia antica subito curvatis, usque ad annulum apicalem tenuiter marginatis, disco antico callo magno medio canalicula tenui longitudinali instructo, disco postico pone callum depresso strigis 4—5 transversalibus profundis impressis, angulis posticis laevibus, lateribus fovea majore impressa transversim striata. Scutellum parte apicali transversim striatum. Hemielytra abdomen superantia, picea, nitida, saepe macula exteriore corii et embolii paullo pone basin testacea; clavo margine scutellari, commissura nec non utrinque juxta venam distinctissimam serie punctorum impressorum, corio serie punctorum utrinque juxta venam elevatam, embolio lato serie media longitudinali punctorum impressorum nec non punctis minutis suturae membranae; membrana fusca, subcoricea, nitida, gutta angulorum interioris et exterioris basalis testaceis, venis solum prima et quarta distinguendis, illa sat obsoleta. Coxae ferrugineae. Femora picea, apice testacea. Tibiae anticae testaceae, margine externo picescentes, posteriores piceae, apice testaceae. Tarsi picescentes.

2. A. temnostethoides n. sp.

Picea, antennis, rostro versus apicem, coxis cum trochanteribus, basi et apice femorum, tibiis, tarsis hemielytrisque flavo-testaceis; cuneo dimidio externo nigro-piceo; membrana fusca, basi flavicante; rostro coxas intermedias attingente. Long. $2^1/_2$ mm.

Patria: America borealis, Illinois!, D. Belfrage (Mus. Holm.).

Corpus ovatum, piceum, nitidum, supra glabrum. Caput piceum, collo rufescente, hoc excepto latitudine fere paullo longius. Rostrum coxas intermedias attingens, piceum, dimidio apicali flavo-testaceum. Antennae testaceae, articulo primo caput vix superante, secundo gracili apicem versus incrassato, hoc articulo primo circiter triplo longiore, apice fuscescente, duobus ultimis longitudine subaequalibus, gracilibus, longius pilosis, simul sumtis secundo circiter $^2/_3$ longioribus. Pronotum trapeziforme, piceum, annulo apicali sat distincto, apice longitudine distincte angustius, basi longitudine paullulum minus quam duplo latius, lateribus basin versus rectis, in tertia parte antica subito curvatis, tenuissime marginatis, disco antice calloso, pone callum obsoletius transversim strigoso. Scutellum piceum, basi laeve, apice depresso coriaceum. Hemielytra flavo-testacea, subtilissime flavicanti-pubescentia, cuneo dimidio externo piceo-nigro; punctis seriatis impressis ut in specie praecedente positis, sed valde obsoletis, vix nisi aegerrime distinguendis. Coxae cum trochanteribus flavo-testaceae. Femora picea, basi et apice flavo-testacea. Tibiae cum tarsis flavo-testaceae.

3. A. pallescens n. sp.

Testacea vel pronoto postice scutelloque apice excepto picescentibus vel tota picea; sat longe sed subtiliter pubescens, hemielytris pallide testaceis; cuneo interdum levissime infuscato, membrana levius fuliginosa, trivenosa, vena intermedia sub-obsoleta; clavo toto corioque circa venam elevatam confertim subtiliter punctulatis; antennis, rostro pedibusque testaceis, antennarum articulo secundo latitudini capitis cum oculis aeque longo, rostro coxas intermedias attingente. Long. $2^1/_2$—$2^1/_5$ mm.

Patria: Mexico, Vera Cruz!, D. Sallé (Mus. Holm.), Bilimek! (Mus. Vienn.).

Descr.: *A. temnostethoidi* statura sat similis, pronoto apice minus angustato, hemielytris aliter punctatis coloreque divergens. Caput testaceum vel fere ferrugineum vel piceum, collo excepto latitudini cum oculis aeque longum, pro-

longatione antica lata. Rostrum apicem mesosterni attingens, testaceum, basi obscurius, articulo primo oculi medium subattingente. Antennae testaceae, versus apicem picescentes, capiti cum pronoto conjunctis fere longiores, articulo primo apicem capitis paullo superante, secundo capiti longitudine aequali, duobus ultimis longius pilosis gracillimis, longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviere. Pronotum trapeziforme, testaceum vel ferrugineum, postice picescens, vel piceum angulis posticis pallidioribus, annulo apicali distincto, sed tenui, parte subapicali inter angulos late rotundatos longitudine haud angustius, basi leniter latissimeque sinuatum ibique longitudine duplo vel magis quam duplo latius, callo antico magno bene elevato, disco postico depresso transversim strigoso. Scutellum testaceum vel picescens, apice depressum, ipso apice testaceo. Hemielytra pallidius testacea, sat longe subtilius pubescentia, cuneo interdum paullo obscuriore: clavo toto corioque utrimque circa venam cubitalem sat elevatam dense confertim punctulatis; etiam embolio serie punctorum parum distinctorum ad marginem interiorem posita cuneoque ad suturam membranae punctulato; membrana fuliginea, linea pallida ad apicem suturae membranae, venis tribus, tantum externa magis distinguenda. Pedes toti pallide testacei.

4. A. clara (B.-White).

Pallide flavo-testacea tota, sat longe pallide-pubescens, nitida, hemielytris nonnihil dilutioribus, clavo toto corioque circa venam cubitalem laevem elevatam confertim subtiliter punctulatis, membrana pallida, venis obsoletissimis, solum externa aegre distinguenda; antennis articulo secundo latitudine capitis cum oculis paullo breviore. Long. ♂♀ 2 mm.

Cardiastethus clarus B.-White, Ent. M. Mag. XVI, 144, 5, sec. sp. typ.
Patria: Amazon, D. Prof. Trail, commun. D. Dr. Buchanan-White.

Praecedente multo minor, angustior, articulo secundo antennarum distincte breviore divergens. Corpus totum pallide flavo-testaceum. Caput collo excepto latitudini cum oculis aeque longum. Oculi fusci, granulati. Rostrum pallide flavens, articulo primo medium oculi attingente. Antennae colore corporis, pilosae, capite cum pronoto conjunctis paullo longiores, articulo primo apicem capitis attingente, secundo capitis latitudine cum oculis paullo breviore, duobus ultimis gracillimis, longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $^1/_4$ breviore. Pronotum apice longitudine parum angustius, collari tenui, sed bene discreto, basi late sinuata longitudine saltem duplo latiore; disco callo antico bene elevato, laevi; pone callum fortius transversim impressum, basi vix rugu-

losum; subtilius pallido-pubescens. Scutellum versus apicem depressum, rugulosum. Hemielytra longius pallido-pubescentia, unicolora, clavo toto corioque juxta venam sat elevatam cubitalem confertim punctulatis, corio etiam versus suturam membranae subtiliter punctulato; membrana pallida, venis indistinctissimis, solum externa nonnihil elevata. Pedes toti pallide flavo-testacei.

5. A. maculipennis n. sp.

Fusco-picea, nitida, rostro, antennis, pedibus cum coxis hemielytrisque testaceis, his apice clavi maculaque adjacente corii nec non cuneo fuscis, membrana sordida, dimidio apicali fusca; clavo serie utrinque juxta venam serieque adhuc juxta suturam clavi subtiliter punctatis; rostro coxas intermedias attingente. Long. ♀ 2 mm.

Patria: insula St Thomas! (Mus. Berol.).

Caput piceo-testaceum, collo excepto latitudine cum oculis paullo longius. Rostrum apicem mesosterni attingens, testaceum, articulo primo medium oculi subattingente. Antennae testaceae, pilosae, articulo primo capitis apicem paullo superante, secundo capitis longitudine, tertio secundo breviore. Pronotum trapeziforme, piceum, annulo apicali tenui, basi latissime leviter sinuatum ibique longitudine duplo latius, callo antico magno, disco postico depresso, transversim rugoso. Scutellum piceum, extremo apice obscurius testaceo. Hemielytra flavo-testacea, subtilius parciusque flavicanti-pubescentia, apice clavi maculaque vel plaga adjacente corii, simul sumtis maculam communem discoidalem transversam formantibus, nec non cuneo fuscis; clavo serie interiore ad venam aliaque exteriore nec non serie huic valde appropinquata juxta suturam clavi subtilissime punctatis; membrana sordide pallida, dimidio apicali fusca. Pectus piceum. Abdomen piceum, basi utrinque apiceque inferne saepe testaceis. Pedes toti pallide testacei.

Gen. LILIA B.-White.

Ent. M. Mag. XVI, p. 147.

Corpus oblongo-ovale, glabrum; capite ante oculos longius producto, fronte impressione arcuata nulla; rostro coxas anticas superante, articulo primo oculos attingente; antennis pilosulis, articulo primo capitis apicem attingente, secundo versus apicem incrassato, ultimis anguste sub-fusiformibus; pronoto leviter transverso, apice truncato annulo tenui collari ante angulos,

lateribus saltem in $^2/_3$ anticis fortiter marginatis, acutis, antice et postice rotundatis, medio levius sinuatis, margine ante collare abrupto, basi late sed profunde sinuata, disco subplano lateribus antice utrinque fortiter lateque depresso, sulco medio tenui instructo, pone collare et in quarta basali parte strigis transversis; hemielytris, embolio parteque exteriore corii et cunei exceptis, seriatim punctatis, membrana venis obsoletissimis; alarum areola hamo e vena connectente emisso; abdomine apice pilis exsertis; coxis posticis contiguis, pedibus validiusculis et breviusculis, femoribus anticis inferne ante medium dente armatis; tibiis muticis, anticis saltem maris rectis, versus apicem parum dilatatis, fossa spongiosa nulla, tarsis posticis articulo tertio duobus primis conjunctis longiore, ungviculis sat leviter arcuatis; abdomine maris symmetrico; rima odorifica metastethii antrorsum longius curvata.

Gen. *Zopherocori* Reut. armatura femorum similis, capite longiore, antennis gracilioribus, rostro longiore, hemielytris seriato-punctatis, tibiis anticis rectis corporeque oblongo-ovato distincta. A *Blaptostetho* Fieb. pronoti structura, hemielytris punctatis, femoribus aliter armatis etc. divergens. A reliquis affinibus armatura femorum anticorum mox distincta.

1. L. dilecta B.-White.

Nigro-fusca, rostro, capite ante bases antennarum, callo limboque antico pronoti ferrugineis, pronoto lateribus et limbo postico, hemielytris pedibusque flavo-testaceis, femoribus superne infuscatis, corio pallidiore, basi, angulo apicale interiore fasciaque obliqua mox pone medium in partem apicalem embolii extensa fusca; membrana flavicanti-fuliginea maculis irregularibus fuscis signata; connexivo testaceo, segmentis ante apicem fuscis. Long. ♂ 3 mm.

Ent. M. Mag. XVI, 147, 13!

Patria: Maui! insulae Hawaii, 5000′, D. Blackburn; comm. D. Dr. Buchanan-White.

Corpus nigro-fuscum, nonnihil nitidulum. Caput nigro-fuscum, latitudine cum oculis longius, spatio inter collum et insertiones antennarum aeque latum, collo bene discreto, prolongatione ante bases antennarum oculo aeque longa, utrinque flavo-ferruginea. Rostrum ferrugineum. Antennae obscure fuscae, articulo secundo capitis latitudine cum oculis vix longiore, tertio secundo fere $^1/_3$ breviore, quarto tertio parum breviore. Pronotum latitudine basali vix $^1/_4$ brevius, fusco-nigrum, limbo apicali ferrugineo, marginibus lateralibus quartaque

fere basali parte testaceis, disco sulco tenuissimo longitudinali, strigis longioribus tenuiter impressis nonnullis transversalibus. Hemielytra testacea, sutura clavi anguste fuscescente, corio parte laevigata apiceque embolii pallide flaventibus, corio basi, angulo interno apicali fasciaque obliqua mox pone medium in partem apicalem embolii continuata fuscis; cuneo obscuriore: membrana flavo-fuliginea, fusco-maculata. Dorsum abdominis nigro-fuscum, connexivo testaceo, segmentis ante apicem fuscis. Pedes testacei, femoribus superne infuscatis.

Divisio **Anthocoraria** m.

Antennae articulis ultimis fusiformibus vel linearibus, interdum compressis, numquam capillaceis et longe pilosis. Hamus areolae alarum e vena subtensa vel ex origine venae decurrentis emissus. Femora antica numquam incrassata. Tibiae anticae maris simplices, apice haud dilatatae.

A. Femora inermia.

B. Annulus collaris pronoti bene distinctus, totus vel ad partem ante angulos anticos pronoti positus.

C. Membrana a medio versus apicem sat fortiter angustata, apice anguste rotundata, venis debilibus, externa reliquis haud magis elevata. Caput latitudine cum oculis duplo longius, pone oculos sat longe constrictum. Rostrum coxas anticas attingens. Antennae breves. Pronotum annulo collari libero toto ante angulos anticos posito, fortiter constricto, lateribus sinuatis. Rima orificiorum metastethii subtransversali, apicem versus antrorsum leniter curvata, alte marginata, apice prominulo. **Macrotrachelia** Reut.

CC. Membrana apice latius rotundata, venis omnibus bene elevatis vel vena externa reliquis fortius elevata.

D. Metasternum apice inter coxas late truncatum. Coxae posticae distantes. Oculi a pronoto longe remoti. Caput longe productum. Pronotum annulo collari toto ante angulos anticos posito, bene vel sat bene constricto, lateribus plerumque sinuatis.

E. Rima orificiorum metastethii profunda, bene marginata, transversalis, tota recta, apice leviter prominulo crassius marginato in carinam longitudinalem haud continuata. Species pterygo-dimorphae.

F. Rostrum coxas anticas haud superans, articulo primo insertionem antennarum haud superante. Caput longissimum. **Ectemnus** Fieb.

FF. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo apicem oculorum sub-attingente. **Temnostethus** Fieb.

EE. Rima orificiorum metastethii crassius parum alte marginata, marginibus plerumque

planiusculis, pone medium pleurae subito in angulum subrectum versus basin fortiter arcuato-curvatis, attenuatis et in carinam basin pleurae attingentem continuatis. Pronotum basi late leniter sinuatum. Rostrum ad summum medium mesosterni attingens vel nonnihil superans. **Elatopilus** n. g.

DD. Metasternum apice inter coxas angustius rotundatum. Coxae posticae appropinquatae vel contiguae. Oculi a pronoto leviter distantes vel huic contigui. Pronotum lateribus raro sinuatis, plerumque rectis vel levius arcuatis. Membrana quadrivenosa, vena interna autem interdum valde obsoleta et cum proxima subconfluente.

G. Rostrum coxas anticas haud vel paullo superans, articulo primo insertionem antennarum haud superante.

H. Pronotum annulo collari toto ante angulos anticos constricto, lateribus apice haud late explanatis, basi late emarginatum. Hemielytra haud vel obsoletissime punctata, fractura cunei distincte pone apicem clavi posita, margine exteriore cunei eodem margine embolii saltem $^2/_5$ vel fere duplo breviore. Rima orificiorum metastethii profunda, transversalis, *recta* vel apice leviter *antrorsum* vergus; inter apicem rimae et basin pleurae interdum linea tenuissime elevata longitudinalis, cum apice rimae angulum rectum vel subrectum formans. **Anthocoris** Fall., Fieb.

HH. Pronotum lateribus extra callum explanato-marginatis, marginibus antice fere ultra medium annuli collaris extensis, hoc basi igitur distincte pone lineam inter apices marginum lateralium ductam posito, basi supra scutellum sat profunde emarginatum. Hemielytra sat dense subtiliter punctata, cuneo magno, margine ejus exteriore eodem margine embolii solum ad summum $^1/_3$ breviore. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis haud vel vix longiore. Rima orificiorum metastethii transversalis, profunda, altius elevato-marginata, marginibus sensim *retrorsum* leviter arcuatis, apice auriculato-prominente a pleuris fortius distante, libero. **Tetraphleps** Fieb.

GG. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo apicem oculorum paullo superante. Antennae articulo primo apicem capitis subsuperante, secundo latitudine capitis cum oculis distincte longiore. Pronotum lateribus versus apicem sat anguste explanato-marginatis, marginibus fere ultra medium annuli collaris extensis, basi leviter sinuatum. Hemielytra sat dense subtiliter punctata, cuneo magno. Rima orificiorum metastethii transversalis, minus fortiter marginata, marginibus leviter *antrorsum* arcuatis, apice a pleuris haud vel leviter prominulo; linea inter basin pleurae et apicem rimae tenuissime elevata. **Acompocoris** Reut.

BB. Annulus collaris pronoti omnium tenuissimus, obsoletus, inter angulos anticos deflexos totus positus. Metasternum inter coxas latius rotundatum. Membrana trivenosa. Caput latitudine cum oculis numquam longius. Antennae breviusculae, articulo secundo latitudine capitis interoculari haud longiore. Rima orificiorum me-

tastethii longissima, late obtuse arcuata et in carinam tenuem basin pleurae attingentem prolongata, marginibus nitidis. **Triphleps** Fieb.

A.1. Femora antica inferne medio tuberculis duobus et pone medium dentibus duobus armata. Pronotum annulo apicali nullo vel obsoletissimo. **Blaptostethus** Fieb.

Gen. MACROTRACHELIA Reut.

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 566.

Corpus oblongum, convexiusculum, subtilissime pubescens; capite longe cylindrico-producto, cum collo latitudine cum oculis duplo longiore, pone oculos sat longe constricto; rostro pilosulo, coxas anticas attingente, articulo primo antennarum insertionem subattingente; antennis sat validis, brevibus, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo versus apicem valide incrassato, ultimis fusiformibus; pronoto apice annulo collari toto libero, ante angulos anticos posito, fortiter constricto instructo, lateribus basin versus valde ampliato, lateribus margineque postico sinuatis, disco medio fortiter inpresso, callo antico maximo, disco postico convexo-declivi; hemielytris embolio angusto longitudinaliter sulcato, membrana elongata apice anguste rotundata; alis areola hamo ex origine venae decurrentis emisso; rima metastethii orificiorum sub-transversali, alte elevato-marginata, medium pleurae parum superante, apice prominulo antrorsum leniter curvato; pedibus robustis, coxis posticis distantibus, femoribus omnibus elongatis, tibiis muticis, anticis maris simplicibus; tarsis posticis articulo tertio duobus primis conjunctis longiore.

Genus insigne Reduvio aspectu sat similis. Ab *Ectemno* Fieb. capite minus longo, latitudine cum oculis solum duplo longiore mox distinguendus. Corpus oblongum, convexiusculum, subtilissime et parce pubescens. Caput inter antennas longe cylindrico-productum, pone oculos sat longe constrictum, collo convexo postice instructum, collo hoc excepto latitudine inter oculos fere duplo longius. Oculi minuti a basi capitis sat longe remoti. Rostrum breviter pilosulum, coxas anticas attingens, articulo primo insertionem antennarum attingente, secundo tertio fere duplo longiore. Antennae brevissime pubescentes et brevius pilosulae, validae, capite et pronoto simul sumtis breviores, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo apicem versus valde incrassato, duobus ultimis fusiformibus. Pronotum apice in annulum collarem transversim strigulosum fortiter constrictum, basi late et profunde sinuatum, lateribus admodum sinuatis apicem versus valde angustatis, distincte

limbatis margineque acutis, angulis anticis leniter rotundatis; disco medio fortiter impresso, antice callo magno transversim elliptico valde elevato laevi instructo, postice apicem versus convexo-declivi. Scutellum apice depressum. Hemielytra completa, abdomine paullo angustiora, embolio angusto longitudinaliter sulcato, cuneo margine externo incrassato; membrana magna, elongata, apice anguste rotundata; venis tribus distinguendis, intermedia bicurvata. Alae areola hamo ex eodem puncto a vena decurrens emisso. Abdomen apice pilis instructum, ventre convexo. Coxae posticae distantes. Pedes robusti, pubescentes, femoribus omnibus elongatis, tibiis muticis, etiam anticis subrectis, tarsis articulo tertio apicem versus incrassato duobus primis simul sumtis longiore.

1. M. nigronitens (Stål).

Nigra, nitida, antennarum articulo tertio basi flavo-testaceo; rostri apice tarsisque piceo-ferrugineis; hemielytris longitudinaliter seriatim aureo-sericeis, clavo, corio interne cuneoque margine excepto opacis; membrana obscure fusca, apice excepto late albo-marginata. Long. ♂ $3\frac{3}{4}$ mm.

Anthocoris nigronitens Stål, Rio Jan. Hem. p. 43, 1! *Macrotrachelia* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 566, Tab. VII, fig. 9!

Patria: Brasilia (Rio Janeiro!), D. Dr. F. Sahlberg.

Corpus nigrum, nitidum. Caput oculis exceptis apice ponoti haud latius, vertice inter oculos oculo magis quam duplo latiore. Rostrum nigro-piceum, apicem versus piceo-ferrugineum. Antennae nigrae, basi articuli tertii pallide testaceo, articulo secundo primo fere duplo et dimidio longiore, duobus ultimis longitudine aequalibus et simul sumtis secundo paullo longioribus. Pronotum basi quam apice triplo latius, callo antico elevato utrinque foveola instructo, disco postico transversim ruguloso. Hemielytra nigra, nitida, clavo tamen, corio interne cuneoque margine incrassato excepto opacis, margine, commissura venaque clavi, margine interiore embolii corioque vena nec non vitta cunei latiore ab apice venae corii continuata limboque cunei incrassato nitida aureo-sericeis; membrana obscure fusca, opaca, apice excepto late albo-limbata, venis duabus interioribus micantibus. Tarsi piceo-ferruginei.

Gen. ECTEMNUS Fieb.

Wien. Ent. Mon. IV, 264, T. VI, J.

Corpus oblongum, subtiliter pubescens, capite et pronoto pilis nonnullis erectis; capite longissimo, inter bases antennarum longe producto, latitudine

cum oculis fere duplo et dimidio longiore; oculis mox pone medium laterum capitis positis, a pronoto longissime remotis; rostro coxas anticas haud superante, articulo primo insertionem antennarum haud superante; antennis articulo primo apicem capitis haud attingente, secundo versus apicem sensim crassiore, duobus ultimis elongato-fusiformibus, longitudine aequalibus et simul sumtis secundo parum longioribus; pronoto trapeziformi, basi sat fortiter sinuata longitudine (f. brachyptera) vix latiore, lateribus leviter sinuatis antice late levius rotundatis, disco pone medium fortiter impresso, antice callo magno laevi postice medio exiso, annullo collari toto libero ante angulos anticos optime constricto; hemielytris plerumque abbreviatis membrana parvula; mesosterno apice late truncato; rima orificiorum metastethii profunda, transversali, recta, crasse marginata, longe ultra medium pleurae extensa; abdomine apice longe piloso; coxis posticis distantibus; femoribus elongatis; tibiis anticis utrinsque sexus simplicibus; tarsis posticis articulo tertio duobus primis conjunctis fere longiore.

Structura rostri generi *Anthocoris* Fall., Fieb. similis, structura capitis. pronoti mesosternique nec non coxis posticis distantibus divergens. A gen. *Temnostethus* Fieb., cui affinis, structura rostri capiteque longissimo mox distinguendus. Ab *Elatophilo* m. structura rostri et rimae orificiorum metastethii divergens.

1. E. reduvinus H. Sch.

Capite thoraceque ferrugineis, capite apice, pronoto annulo collari et in mare etiam parte basali vel fere toto, scutello abdomineque nigro-fuscis; hemielytris plerumque abdomine brevioribus, clavo ferrugineo, cetero albidis, dimidio apicali embolii, apice corii cuneoque nigro-fuscis, fractura cunei pallida, membrana formae brachypterae tota albida, macropterae macula magna apicali nigricante; antennis nigris, articulo secundo et tertio pallide flaventibus, illo basi et apice, hoc apice fuscis; femoribus piceis, coxis, trochanteribus, tibiis et tarsis pallide flaventibus, apicibus tibiarum et tarsorum fuscescentibus. Long. f. brach. ♂ $2^1/_3$, ♀ $2^3/_4$ mm.

Anthocoris reduvinus H. Sch., Wanz. Ins. IX, 222, f. 973. *Ectemnus* id. Fieb., Eur. Hem. 138.

Patria: Borussia, Guestphalia, Bohemia, Austria, Hungaria, Italia, Helvetia, Gallia.

Habitat in *Populo balsamifera.*

Gen. TEMNOSTETHUS (Fieb.), Reut.

Fieb., Wien. Ent. Mon. IV, 263. 3, T. VI. G. Reut., Gen. Cim. Eur. 64, 7 (partim).

Corpus oblongum, subtilissime pubescens; capite latitudine cum oculis vix $^3/_4$ longiore, ante oculos longe producto, versus apicem attenuato, pone oculos sat constricto; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo insertionem antennarum superante et apicem oculorum fere attingente; antennis pilosulis, articulo primo apicem capitis attingente vel vix attingente, secundo latitudine capitis cum oculis longiore, versus apicem sensim leniter incrassato, duobus ultimis elongato-fusiformibus; pronoto annulo collari ante angulos apicales bene constricto, lateribus antice rotundatis et tenuiter marginatis, medio distincte sinuatis, margine basali fortius sinuato, disco mox pone medium transversim impresso, antice callo elevato; hemielytris lateribus parallelis, fractura cunei pone apicem clavi posita, margine exteriore cunei eodem margine corii ad summum circiter $^2/_5$ breviore, saepe abbreviatis; membrana venis quatuor aeque bene distinguendis, externa basi leviter curvata, reliquis rectis; alis areola hamo a vena sustensa fere ex origine venae decurrentis emisso; metasterno apice late truncato; rima orificiorum metastethii transversali, recta, bene marginata, longe ultra medium pleurae extensa, apice subprominente; linea tenuissima inter basin pleura et apicem rimae cum hoc angulum rectum formante; abdomine apice pilis nonnullis exsertis; coxis posticis late distantibus; femoribus elongatis, tibiis anticis utriusque sexus versus apicem sensim nonnihil incrassatis apice recte truncatis.

Praecedenti proximus, structura rostri distinguendus; Gen. *Acompocoris* Reut. sat affinis, capite autem antice plerumque longius producto, pone oculos sat longe constricto, oculis a pronoto longe remotis, lateribus pronoti distincte sinuatis, cuneo breviore, praecipue autem coxis posterioribus late distantibus divergens. A gen. *Anthocoris* Fall., Fieb. rostro longiore, articulo primo longiore, capite longe producto etc. mox distinguendus.

1. T. pusillus (H. Sch.).

Niger, antennis totis nigris vel formae brachypterae articulo secundo, basi apiceque exceptis, flavo-testaceo; tibiis flavo-testaceis, basi et apice tarsisque fuscescentibus; capite latitudine cum oculis vix $^3/_4$ longiore; rostro apicem

coxarum intermediarum attingente; pronoto basi fortius sinuato, lateribus formae macropterae versus basin fortiter divergentibus distinctissime sinuatis, formae brachypterae parum divergentibus et leniter sinuatis; hemielytris formae macropterae abdomen superantibus, nigris vel fusco-nigris, corio et embolio fascia obliqua mox pone basin guttaque interiore ad apicem embolii albis, membrana fusca, maculis tribus albis; formae brachypterae rudimentariis, scutello vix duplo longioribus, fuscis vel nigris, embolio et corio dimidio basali albis. Long. $2^{1}/_{4}$—$2^{3}/_{4}$ mm.

Anthocoris pusillus H. Sch., Nomencl. p. 60. Wanz. Ins. IX, 225, f. 975. *Temnostethus* id. Fieb., Eur. Hem. 136, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 493, 2. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh, 1871, 417, 2! Saund., Syn. Br. Hem. 616, 1. *Anthocoris albofasciatus* Fieb., Weit. Beitr. 1836, p. 111. *Anthocoris lugubris* Boh., Öfv. Vet. Ak. Förh. IX, No. 3, p. 58, 13!

Patria: Europa fere tota. Habitat in *Betula, Tilia, Quercu, Populo, Salice, Sorbo, Alno* etc. etc., haud tamen in coniferis. In alpibus Helvetiae usque ad 2000′, sec. Frey-Gessner.

Gen. ELATOPHILUS n. g.

Temnostethus pars Reut., Gen. Cim. Eur. p. 64, 7.

Corpus oblongum, subtilissime pubescens; capite latitudine cum oculis vix vel fere duplo longiore, ante oculos longe producto, versus apicem attenuato, pone oculos sat longe constricto; rostro ad summum medium mesosterni attingente vel nonnihil superante, articulo primo insertionem antennarum plerumque distincte superante, saepe apicem oculorum attingente vel subsuperante; antennis pilosulis, articulo primo apicem capitis attingente vel vix attingente, secundo latitudine cum oculis distinctissime longiore, versus apicem sensim incrassato, duobus ultimis elongato- vel oblongo-fusiformibus; pronoto annulo collari toto ante angulos anticos constricto, interdum postice minus distincte discreto, lateribus antice rotundatis et tenuiter marginatis, medio vel pone medium plerumque distincte sinuatis, margine basali late sinuato, disco mox pone medium transversim impresso, antice convexo; hemielytris laevibus, lateribus parallelis, semper completis, fractura cunei pone apicem clavi posita; membrana venis quatuor aeque bene distinguendis, externa basi leviter curvata, reliquis rectis; alis areola hamo a vena subtensa fere ex origine venae decurrentis emisso; metasterno apice late truncato; metastethio rima orificiorum crassius parum alte marginata, marginibus plerumque planiusculis, pone medium

pleurae subito in angulum subrectum versus basin fortius arcuato-curvatis, attenuatis et in carinam basin pleurae attingentem continuatis; abdomine apice pilis nonnullis exsertis; coxis posticis late distantibus; femoribus elongatis, tibiis anticis utriusque sexus versus apicem sensim leviter incrassatis apice recte truncatis: segmentis genitalibus ut in praecedente.

A *Temnostetho* Fieb. pronoto basi levius sinuato, capite longiore, rostro breviore, rima orificiorum metastethii aliter constructo, hemielytris semper explicatis victuque in pinctis distinguendus.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Antennae tenuiores. articulis duobus ultimis elongato-fusiformibus. tertio primo distinctissime longiore. Rostrum coxas anticas superans, plerumque medium mesosterni sub-attingens. articulo primo apicem oculi attingente vel sub-attingente.

b. Hemielytra albida vel pallido-testacea; membrana tota hyalina.

c. Hemielytra albida. cuneus totus usque in angulum internum niger. Antennae nigrae. **1. nigrellus** (Zett.).

cc. Hemielytra pallide flavo-testacea. cuneo limbo externo sat late nigro-piceo. Antennae articulo secundo. basi et apice exceptis. flavo-testaceo. **2. stigmatellus** (Zett.).

bb. Hemielytra fusca vel fusco-testacea. cuneo corioque interdum apice fuscis. ad angulum apicalem interiorem embolii guttula magis minusve distincta pallidiore; membrana albido-hyalina, apice late infuscata.

d. Longitudo $4^1/_3$ mm. **3. Pini** (Bärenspr.).

dd. Longitudo $3-3^1/_3$ mm. **4. nigricornis** (Zett.).

aa. Antennae crassae. articulis duobus ultimis oblongo-fusiformibus. tertio primo vix longiore. Rostrum coxas anticas vix superans, articulo primo insertionem antennarum vix superante. Rima orificiorum metastethii sat profunda, marginibus quam in praecedentibus minus explanatis. Subgenus *Euhadrocerus* m. **5. crassicornis** (Reut.)

Subgenus **ELATOPHILUS** m.

Rostrum coxas anticas superans, articulo primo apicem oculorum attingente vel sub-attingente. Antennae sat tenues, articulo tertio primo semper distincte, saepe sat multo longiore.

1. E. nigrellus (Zett.).

Niger, nitidus, antennis totis nigris, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris abdomine paullo longioribus, sordide albis, cuneo usque ad marginem interiorem nigro-piceo, membrana alba; rostro medium mesosterni attingente, articulo primo oculorum attingente; antennis articulo secundo latitudine capitis cum oculis paululum longiore et duobus ultimis simul sumtis fere aequelongo, tertio primo vix duplo et quarto nonnihil longiore pronoto lateribus leviter sinuatis, versus apicem sat leviter rotundatis, basi levissime sinuata; rima orificiorum metastethii tenuissima, latius deplanato-marginata, paullo pone medium pleurae antrorsum curvata et in carinam usque ad basin pleurae continuata. Long. ♂♀ $2\frac{4}{5}$—$3\frac{1}{2}$ mm.

Anthocoris id. Zett., Ins. Lapp. 265, 7! F. Sahlb., Mon. Geoc. 76, 4! *Temnostethus* id. Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1871, 418, 4!

Patria: Lapponia svecica intermedia, D. Prof. Zetterstedt; Lapponia knusamensis, D. Prof. Mäklin; Norvegia, Svecia borealis (Dalecarlia!), D. Prof. Boheman; Fennia australis (Helsingfors!), D. Bj. Wasastjerna.

2. E. stigmatellus (Zett.).

Piceo-niger, nitidus, antennis articulo secundo, basi apiceque exceptis, tibiis tarsisque flavo-testaceis, tibiis posterioribus ima basi picea; capite picescente; hemielytris pallide flavo-testaceis, cuneo limbo externo sat late piceo-nigro, membrana hyalino-alba, apice raro fuscescente; capite latitudine cum oculis duplo longiore; rostro medium mesosterni subattingente, articulo primo apicem oculi attingente; antennis articulo secundo latitudine capitis cum oculis dimidio longiore et duobus ultimis conjunctis aeque longo, tertio primo duplo longiore, quarto tertio nonnihil breviore; pronoto basi late sinuata longitudine haud duplo latiore, lateribus pone medium leniter sinuatis, versus apicem fortiter convergentibus levissime rotundatis; rima orificiorum ut in praecedente. Long. 3—$3\frac{1}{5}$ mm.

Anthocoris stigmatellus Zett., Ins. Lapp. 266, 8! *Temnostethus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 418, 3! *Anthocoris longiceps* F. Sahlb., Mon. Geoc. 76, 3! Flor, Rh. Livl. I, 646, 1. *Anthocoris albipennis* H. Sch., Wanz. Ins. IX, 223, f. 976.*)

Patria: Lapponia et Gotlandia!, D. Zetterstedt; Fennia (Ostrobottnia!, D. F. Wasastjerna, Nagu! et Pargas! ipse, Nylandia!, D. F. Sahlberg, Ka-

*) Cuneus in figura apice nimis late niger.

relia, Lapponia rossica!, D. J. Sahlberg); Livonia, D. Prof. Flor; Germania (Nürnberg), D. Herrich-Schaeffer. Habitat in *Pino sylvestri.*

3. E. Pini (Bärenspr.).

Piceo-niger, capite postice, antennarum articulo secundo pedibusque obscure testaceis, illarum articulo secundo apice paullo obscuriore; hemielytris fusco-testaceis, opacis, corio postice inaequaliter et minus distincte cuneoque toto nigro-fuscis, membrana albida, apice late nigra; capite longe producto et pone oculos longe ab apice pronoti remotos constricto; antennarum articulis duobus ultimis piceo-nigris fere aeque longis et simul sumtis secundo paullo brevioribus; pronoto basi longitudine vix duplo latiore, lateribus medio late distinctissime sinuatis. Long. $4^{1}/_{3}$ mm.

Anthocoris Pini Bär., Berl. Ent. Zeit. 1858, p. 190, Tab., fig. 2!

Patria: Borussia (Berlin!), D. Bärensprung. Habitat sub cortice *Pini sylvestris.*

Reliquis speciebus major. Caput piceum, superne versus apicem fuscum, pone oculos basin versus sensim distincte constrictum, ante oculos longe prolongatum, parte ante-oculari reliqua parti capitis aeque longa, vertice (♀) oculo magis quam duplo latiore; apice capitis utrinque ad apicem clypei ferrugineo. Ocelli solum paullulum magis quam oculi distantes. Rostrum piceum. Antennae articulo primo piceo-testaceo, apicem capitis vix superante, secundo latitudini mediae pronoti aeque longo, obscurius testaceo, apice fuscescente, tertio et quarto simul sumtis secundo paullulum brevioribus, quarto tertio nonnihil breviore. Pronotum nigrum, capitis longitudine, basi late sinuata longitudine vix duplo latius, apice annulo apicali distinctissimo, lateribus medio late distinctissime sinuatis et versus apicem fortius rotundatis, disco paullo pone medium transversim impresso, annulo apicali partequa basali depressa transversim subtilissime strigulosis, parte antica convexiore, nitida, laevi, linea longitudinali leviter impressa, lateribus anguste marginatis. Scutellum fere pronoti longitudine, nigrum, nitidum, laeve, parte apicali dimidia autem subtilissime coriacea. Hemielytra fusco-testacea, lateribus parallela et a medio abdomine paullo angustiora, clavo et corio apicem versus cuneoque toto fuscis, membrana albida, apice late infuscata, venis quatuor omnibus aeque validis, rectis, omnibus medio subaequaliter distantibus, tribus internis versus apicem subparallelis, duabus internis basi magis appropinquatis, vena externa apicem versus a proxima paullo magis divergente. Pectus et venter picea. Coxae

ferrugineae. Femora piceo-ferruginea, apice pallidiora. Tibiae cum tarsis pallidius ferrugineae, tarsorum articulo tertio secundo vix longiore.

4. E. nigricornis (Zett.).

Niger, nitidus, antennis totis nigris, articulo secundo duobus ultimis conjunctis paullo longiore, secundo latitudine capitis cum oculis saltem $^1/_3$ longiore, tertio primo saltem dimidio longiore; capite saepe postice rufo-piceo; summo apice femorum, tibiis tarsisque ferrugineis; hemielytris fusco-testaceis, cuneo fusco-nigro, ad angulum apicalem interiorem embolii guttula magis minusve distincta pallidiore, membrana fuscescente, basi hyalino-pallida; capite latitudine cum oculis vix duplo longiore; rostro medium mesosterni haud attingente, articulo primo apicem oculi sub-attingente, pronoto basi levissime sinuata longitudine duplo latiore, lateribus late sed distinctissime sinuatis; rima orificiorum metastethii tenuissima, latius deplanato-marginata. Long. $3-3^1/_3$ mm.

Variat cuneo solum limbo externo fusco-nigro vel cuneo toto corioque versus medium usque fusco-nigris.

Anthocoris nigricornis Zett., Ins. Lapp. 265, 2. *Temnostethus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 419, 5!*) Saund., Syn. Br. Hem. 617, 2! *Temnostethus pinicola* Frey-Gessn., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. I, p. 31.

Patria: Lapponia umeensis, D. Prof. Zetterstedt; Fennia australis (Pargas!, ipse, Helsingfors!, D. B. Wasastjerna); Scotia (Perth!), ipse; Gallia, D. Puton; Helvetia (Wallis!), D. Meyer-Duer. Habitat in *Pino sylvestri.*

Praecedente multo minor, colore antennarum distinctus.

Subgenus EUHADROCERUS m.

Rostrum coxas anticas vix superans. Antennae fortiter incrassatae, articulo tertio primo vix longiore. Metastethium pleuris rima orificiorum minus tenui, sat profunda, marginibus minus explanatis.

5. E. crassicornis (Reut.).

Piceo-niger, tibiis tarsisque testaceis, illis anterioribus basi posticis longius ultra medium castaneo-piceis; hemielytris testaceis, clavo apice late corioque

*) A J. Sahlberg in En. Hem. Gymn. Fenn. 79, 289 *falso* ut species generis *Acompocoris* enumeratus.

postice fuscescentibus, cuneo fusco, membrana infuscata; capite latitudine cum oculis fere duplo latiore; rostro piceo coxas anticas vix superante, articulo primo insertionem antennarum solum brevissime superante; antennis crassis, versus apicem castaneo-piceis, articulo secundo latitudine capitis cum oculis vix $^2/_5$ longiore, tertio primo aeque longo et quarto circiter $^1/_4$ breviore, pronoto sub-horizontali, lateribus tenuiter marginatis pone medium distinctissime sat late sinuatis, basi sat profunde sed late sinuata longitudine magis quam duplo latiore, disco antico convexo, tertia basali parte depresso et subtilissime ruguloso, linea media longitudinali impressa, angulis posticis sub-productis. Long. ♀ $2^1/_2$ mm.

Temnostethus id. Reut., Gen. Cimic. Eur. p. 64!

Patria: Algeria, D. Dr. Puton.

Gen. ANTHOCORIS Fall., Fieb.

Eur. Hem. p. 136.

Corpus oblongum, supra pubescens, capite pronoto pedibusque interdum longe pilosis, plerumque autem pilis rarioribus exsertis vel subglabris; capite inter antennas modice producto, latitudine semper longiore; oculis pronoto appropinquatis; rostro coxas anticas attingente vel paullo superante, articulo primo insertiones antennarum subattingente; antennis articulo primo apicem capitis attingente, secundo apicem versus incrassato, duobus ultimis fusiformibus, crassiusculis; pronoto basi late emarginato, trapeziformi, transverso, lateribus apice nunquam late explanatis, annulo collari distinctissimo, toto libero, ante angulos constricto; hemielytris lateribus subparallelis, fractura cunei distincte pone apicem cunei posita; membrana venis quatuor typicis, interioribus autem saepe magis minusve obsoletis, interna interdum tota deleta; alarum areola hamo e vena sustensa fere ex origine venae decurrentis emisso; mesosterno versus apicem rotundato, disco versus apicem sulcato; rima orificiorum metastethii profunda et lata, transversali, recta vel apice leviter antrorsum vergente, bene marginata, longius vel longe ultra medium pleurae extensa, inter apicem rimae et basin pleurae carina tenuissima, interdum fere obsoleta, cum apicem rimae angulum rectum formante; abdomine apice setis longis exsertis, etiam maris symmetrico; coxis posticis appropinquatis; femoribus elongatis; tibiis anticis maris apicem versus sensim leviter crassioribus, apice fere recte truncatis, fossa spongiosa minuta; apertura maris genitali in latere sinistro.

CONSPECTUS SPECIERUM:

a. Antennae capite cum pronoto simul sumtis haud longiores, interdum distincte breviores, articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine aequali vel hoc breviore.

b. Hemielytra tota opaca. Corpus nigrum, opaculum, superne argenteo- vel aureopubescens, pilis exsertis nullis.

c. Antennae et pedes nigri, solum ipsa basi articuli illarum secundi tarsisque dimidio basali testaceis. **1. nigripes** n. sp.

cc. Antennae articulo secundo medio tertioque basi ferrugineis. Pedes picei, femorum apicibus, tibiis medio tarsisque basi ferrugineis. **2. fulvipennis** n. sp.

bb. Hemielytra saltem embolio versus apicem cuneoque externe nitidis, interdum tota nitida.

d. Hemielytra haud tota nitida, saltem clavo basique corii opacis. Rima orificiorum metastethii plerumque marginibus minus alte elevatis, versus apicem leviter, sed distincte antrorsum vergentibus ibique apice acuminato haud prominulis, cum carina longitudinali distincta sub-confluentibus (exc. *A. Whitei*).

e. Pedes ut etiam antennae et rostrum tota nigra. Embolium versus apicem, cuneus totus coriumque apice nitidis. **3. albiger** n. sp.

ee. Pedes saltem ad partem ferruginei. Antennae raro totae nigrae.

f. Cuneus solum externe usque ad venam longitudinalem nitidus. Corium totum opacum. Membrana venis interioribus sensim obsoletioribus, quarta tota deleta. **4. confusus** n. sp.

ff. Cuneus usque in marginem interiorem ultra venam longitudinalem nitidus.

g. Corium totum opacum. Membrana plerumque venis quatuor distinguendis, duabus interioribus tamen valde appropinquatis, interdum confluentibus. **5. nemoralis** (FABR.).

gg. Corium apice magis minusve late nitidum.

h. Corium apice latissime versus basin longe ultra medium nitidum, solum basi opaca. Membrana ut in praecedente. Antennae nigrae vel piceae totae.

i. Antennae totae nigrae, articulo quarto tertio distincte longiore. Hemielytra subtiliter pallido-pubescentia, basi pallidiora. **6. Sarrothamni** DOUGL. et SC.

ii. Antennae rufo-piceae (an semper totae?), articulis duobus ultimis aeque longis. Hemielytra, parte exteriore cunei excepta, sub-unicoloriter fusca vel hepaticolora, pilis albis sub-intricatis sat nitidis pubescentia. Rima metastethii leviter antrorsum curvata, apice marginum leviter prominulo. **7. Whitei** n. sp.

hh. Corium apice parum ultra furcationem venae brachialis (circiter $^1/_3$ apicali) nitidum.

l. Parvus. Membrana venis solum tribus distinguendis, interioribus debilioribus. Antennae ferrugineae, articulis tribus ultimis apice nigris. **8. Minki** Dohrn.

ll. Major. Corium apice levius nitidulus. Membrana plerumque (typice) venis quatuor distinctis, exterioribus validioribus, duabus interioribus approximatis, sed plerumque usque a basi disjunctis, versus apicem nonnihil divergentibus.

9. gallarum ulmi (De Geer).

dd. Hemielytra tota nitida vel solum rarissime clavo nonnihil opaculo. Rima orificiorum metastethii plerumque apice levissime curvata vel subrecta, altius marginata, apice abrupte prominente, linea elevata longitudinali tenui (exc. *A alienus*).

m. Membrana laevis, venis solum duabus exterioribus magis conspicuis. Pronotum pone callum picescens vel flavo-testaceum. Superne subtilissime pubescens. Rima orificiorum subrecta, sat tenuis, crassius marginata, apice marginum abrupte prominulo.

10. antevolens B.-White.

mm. Membrana venis quatuor omnibus optime elevatis.

n. Caput pilis sex brevibus exsertis. Pronotum angulis basalibus pila breviuscula. Corpus superne cum hemielytris pilis brevibus micantibus sub-orichalceis vel subargenteis fortius pubescens. Rima orificiorum antrorsum curvata, apice acuminata et marginibus apice cum carina longitudinali subsensim confluentibus.

11. alienus (B.-White).

nn. Caput et pronotum pilis pluribus longis erectis et exsertis.

o. Pedes omnes pilis longis exsertis instructi. Membrana apice radiatim strigosa.

p. Pronotum lateribus pilis longissimis sub angulo recto exsertis ciliatum. Antennae nigrae. Pedes apice femorum, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, basi tibiarum apiceque tarsorum piceis. **12. pilosus** (Jakovl.).

pp. Pronotum pilis erectis paucioribus, lateribus pilis brevibus ciliatum, longis exsertis destitutum. Pilae pedum quam in praecedente breviores. Antennae flavo-testaceae, articulo primo picescente, secundo et tertio apice piceis (ultimus deest). Pedes toti flavo-testacei. **13. flavipes** n. sp.

oo. Pedes breviter pilosi. Antennae nigrae. Femora apice excepto nigra. Pilae laterales pronoti sat brevibus sub angulo acuto retrorsum vergentibus.

q. Minor. Embolium et corium fuscescenti-testaceis, marginibus embolii versus apicem furcaque venae corii brachialis piceis. Cuneus solum externe, usque ad venam longitudinalem, piceus, sutura membranae picea. Rostrum articulo tertio secundo vix magis quam $^2/_5$ breviore. **14. sibiricus** Reut.

qq. Major. Corium et embolium ultra medium pallide testacea, dein piceo-nigra, guttula interiore ad apicem embolii. Membrana apice radiatim strigosa. Rostrum articulo tertio secundo fere duplo breviore. **15. melanocerus** n. sp.

aa. Antennae capite et pronoto simul sumtis distincte longiores, articulo secundo latitudine capitis cum oculis distinctissime longiore. Hemielytra tota nitida. Membrana venis interioribus debilioribus, quarta plerumque tota sub-deleta.

r. Antennae articulo tertio quarto longitudine subaequali. Pronotum nigrum unicolor. Major. Femora postica plerumque ante apicem annulo nigro. Rima orificiorum metastethii recta, alte marginata, apice abrupte fortius prominente.

16. sylvestris (Linn.).

rr. Antennae articulo tertio quarto distincte breviore. Pedes toti flavescentes.

s. Pronotum limbo toto basali pallide flavo-testaceo. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis vix magis quam $^1/_4$ longiore, tertio quarto circiter $^1/_5$ breviore. Rima orificiorum levissime antrorsum curvata, sat alte marginata, apice marginum prominulo.

17. limbatus Fieb.

ss. Pronotum solum ad angulos basales obscurius testaceum. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculo fere dimidio longiore, tertio quarto fere $^1/_3$ breviore. Rima orificiorum tenuiter pallidius marginata, marginibus antrorsum leviter curvatis et apice vix prominulo cum carina longitudinali sub-confluentibus.

18. angularis n. sp.

1. A. nigripes n. sp.

Niger, opaculus, superne argenteo-pubescens, pilis exsertis nullis; antennis solum ipsa basi articuli secundi ferrugineo, tarsis dimidio basali testaceis; hemielytris fuscis, opacis, embolii apice cuneoque obscurioribus, puncto minuto pallido interne ad apicem embolii, membrana tota fusca, solum lineola brevi pallida ad apicem suturae, venis quatuor omnibus bene distinguendis, externa prima a secunda longe remota, secunda et tertia utra medium subparallelis, duabus interioribus basi appropinquatis, versus apicem divergentibus; rostro medium coxarum anticarum attingente, articulo tertio secundo circiter $^2/_5$ breviore; antennis capite et pronoto simul sumtis brevioribus, articulo secundo latitudini frontis oculique unici simul sumtis longitudine aequali, duobus ultimis conjunctis capitis longitudine, quarto tertio longiore, apice obsolete ferrugineo; pronoto basi longitudine media paullo magis quam duplo latiore, annulo apicali distincto, lateribus antice pone annulum levissime rotundatis, disco transversim sat impresso, postice transversim rugoso. Long. ♀ 3 mm.

Patria: Mexico!, D. Bilimek (Mus. Caes. Vienn.).

2. A. fulvipennis n. sp.

Niger, opaculus, superne parce in hemielytris autem densius aureo-pubescens, pilis his fragilibus, pilis exsertis nullis; antennis articulo secundo me-

dio tertioque basi ferrugineis, pedibus piceis, femoribus apice, tibiis medio late tarsisque basi ferrugineis; hemielytris fulvis, totis opacis, commissura clavi, embolio apicem versus, corio ad angulum apicalem interiorem cuneoque dilute fuscescentibus, puncto pallido ad angulum apicalem interiorem embolii, membrana sordide pallide testacea, macula maxima discoidali ovata fusca; rostro nigropiceo, basin coxarum anticarum attingente, articulo secundo capitis basin haud superante, tertio hoc circiter $^1/_3$ breviore; antennis capite et pronoto simul sumtis distincte brevioribus, articulo secundo latitudini frontali inter oculos longitudine subaeqvali, duobus ultimis simul sumtis capiti aeque longis, quarto tertio nonnihil longiore; pronoto basi longitudine media vix duplo latiore, annulo apicali distincto, lateribus antice pone annulum leniter rotundatis, disco transversim levius impresso, postice fortius transversim rugoso. Long. ♀ $2^3/_4$ mm.

Patria: Mexico (Takubaja!, D. Bilimek, Mus. Caes. Vienn.).

A. nigripedi m. affinis, statura paullo angustiore, fronte latiore coloreque antennarum, pedum et hemielytrorum mox distinctus.

3. A. albiger n. sp.

Niger, nonnihil nitidulus, superne praecipue in hemielytris argenteo-pubescens, pilis exsertis nullis; antennis, rostro pedibusque totis nigris vel piceo-nigris; hemielytris hepatico-fuscis, clavo margine scutellari anguste, commissura apiceque late, corio et embolio apice cuneoque toto nigro-fuscis, hoc toto nec non corio et embolio versus apicem nitidis, ceteris opacis, membrana laevi, nigro-fusca, macula magna basali triangulari in marginem interiorem nonnihil prolongata alba, venis quatuor distinguendis, sed levius elevatis, duabus interioribus usque a basi divergentibus; rostro basin coxarum anticarum attingente, articulo secundo capitis basin parum superante; antennis capite et pronoto simul sumtis distincte brevioribus, articulo secundo latitudine capitis cum oculis vix breviore, duobus ultimis simul sumtis capiti longitudine aequalibus, quarto tertio parum longiore; pronoto lateribus subsinuatis, apicem versus sat rotundatis, annulo apicali distincto, disco pone medium fortius impresso, laeviusculo; rimis orificiorum metastethii transversis, apice leviter antrorsum vergentibus. Long. $2^1/_5$ mm.

Patria: Mexico (Orizaba!, D. Bilimek, Mus. Vienn.).

A praecedentibus corio embolioque versus apicem cuneoque toto nitidis mox distinctus; a sequentibus colore pubescentiaque longe diversus, venis membranae interioribus distinctis usque a basi divergentibus.

4. A. confusus n. sp.

Niger, nitidus, tenuissime pallido-pubescens, capite pilis sex mediocribus exsertis, pronoto pilis nullis exsertis, hoc postice hemielytrisque paullo fortius pubescentibus, his praecipue in cuneo pilis nonnullis tenuissimis modice longis erectis; illo annulo collari distincto, rugoso, lateribus antice fortiter angustatis, leviter rotundatis et tenuiter marginatis, parte apicali pone annulum basi duplo angustiore, disco postico medio transversim rugoloso, lateribus subtiliter punctulato; hemielytris fuscis, corii basi guttaque ad angulum interiorem apicalem embolii fulvis, vel fulvis, clavo et corio versus apicem cuneoque fuscis, hoc externe usque ad venam longitudinalem piceo, nitido, embolio versus apicem nitido, apice saepe picescente, clavo corioque opacis; membrana laevi, albida, $^{2}/_{3}$ apicalibus fuscis, parte fusca superne truncata, interdum in parte basali lineolis duabus fuscis, raro fusca, maculis tribus albis; venis interioribus sensim debilioribus, quarta tertiae valde appropinquata cum ea saepe confluente, plerumque obsoleta tota; antennis pilosulis, capite et pronoto conjunctis vix brevioribus, nigris, articulo secundo ferrugineo, basi et apice nigro, latitudini capitis cum oculis aeque longo, articulo quarto tertio distincte longiore; rostro articulo tertio secundo $^{2}/_{5}$ breviore; pedibus ferrugineis, apicibus tarsorum fuscis, femoribus saepe late vel totis piceis vel nigris, tibiis subtilissime pubescentibus, interne subtiliter spinulosis, versus basin saepe piceis; rimis orificiorum metastethii longiusculis versus apicem acuminatis et leviter sed distincte antrorsum vergentibus, sat tenuiter plerumque pallidius marginatis apiceque marginum cum carina longitudinali sub-confluentibus. Long. 4 mm.

Variat angulis posticis pronoti fuscis (junior).

Lygaeus nemorum var. ε et δ FALL., Mon. Cim. p. 72 (partim); id. *var.* δ ZETT., Ins. Lapp., 265, 1 (partim.). *Anthocoris nemoralis* F. SAHLB., Mon. Geoc. 75, 1, sec. spec. typ. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 3!

Patria: Europa praecipue borealis et media: Svecia media!, Fennia meridionalis!, Norvegia meridionalis (Christiania!), Scotia (Forres!), ipse; Hollandia!, D. Dr. FOKKER, Gallia (Vosges!), D. Dr. PUTON; Helvetia!, D. MEYER-DUER; Italia! Habitat praecipue in *Populo*.

A. nemorali FABR., FIEB., cum quo saepe confusus, similis, cuneo tamen solum extra venam longitudinalem nitido, piceo, membranae venis interioribus debilioribus, tertia plerumque a secunda longius remota, pubescentia tenuiore, sub-grisescente, clavo fusco unicolore vel solum apice et interdum ipsa basi fuscescente distinctus videtur. Colore hemielytrorum *A. gallarum ulmi* DE GEER

simillimus, sed angustior, pronoto antice multo magis angustato et lateribus tenuius marginato, hemielytris locis nitidis minus extensis, venis membranae interioribus sub-confluentibus.

5. A. nemoralis Fabr.

Niger vel variicolor, nitidus, minus tenuiter flavo-pubescens, capite pilis sex exsertis, anticis brevibus, posterioribus sat longis, pronoto pilis paucis sat brevibus vel fere nullis, hemielytris hic illic pilis erectis modice longis, illo annulo apicali bene distincto, rugoso-punctato, lateribus antice fortiter angustatis tenuiter anguste marginatis, margine acuto sed haud reflexo, disco postico medio transversim fortius ruguloso, lateribus subtiliter punctulato; hemielytris colore variantibus, opacis, dimidio apicali embolii cuneoque toto nitidis; membrana laevi, ipso apice leviter striguloso, venis omnibus bene distinguendis, duabus interioribus autem maxime appropinquatis, saepe confluentibus, unam formantibus; antennis pilosulis, capite cum pronoto fere brevioribus, articulis duobus ultimis simul sumtis pronoto brevioribus, quarto tertio distincte longiore, totis nigris vel plerumque articulo secundo ferrugineo, apice vel basi et apice magis minusve late nigro; rostro articulo tertio secundo tantum circiter $^{2}/_{5}$—$^{1}/_{3}$ breviore; pedibus subtiliter flavicanti-pubescentibus, tibiis minus subtiliter flavicanti-spinosis; rimis orificiorum ut in praecedente. Long. $3^{1}/_{5}$—$4^{1}/_{2}$ mm.

Syn.: Acantia nemoralis Fabr. Ent. Syst. 76, 35. *Anthocoris* Flor, Rh. Livl. I, 650, 4 (forte). Fieb., Eur. Hem. 137, 2. Dougl. et Sc., Br. Hem. 496, 2. Saund., Syn. Br. Hem. 619, 2 (partim). — *Lygaeus austriacus* Fabr., Syst. Rh. 239. *Rhynarius* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 108, fig. 58.

Var. α, typica m.: Capite, pronoto scutelloque nigris; antennis nigris, articulo secundo medio vel basin versus ferrugineo; pronoto limbo basali vel angulis posticis saepe late testaceis; hemielytris fuscis, parte basali autem usque ad medium corii, ipso apice clavi guttulaque vel macula circa fracturam cunei testaceis vel fulvis, clavo tamen saepe fusco, sed in hoc casu semper gutta oblonga testacea vel fulva ad angulum scutellarem; margine externo embolii et cunei saepe testaceo; membrana albida, apice et saepe vittis 2—3 inter venas fuscis aut nigricantibus; pedibus testaceis vel ferrugineis, femoribus praecipue anterioribus saepe supra magis minusve fuscis vel nigris, capite saepe piceo vel rufescente.

Anthocoris nemoralis var. α Fieb. l. c.

Var. β austriacus: Niger, antennis totis nigris, pronoto postice fuscescente; hemielytris nigris, clavo vitta juxta angulum scutellarem, gutta interiore ad

apicem embolii margineque exteriore cunei flavo-testaceis, corio et embolio macula paullo pone basin medium embolii attingente flavicanti-albida; membrana albida, apice vittisque tribus latis disci nigris; pedibus ferrugineis, femoribus superne et apice piceis, ipso apice ferrugineo, tibiis versus basin latius picescentibus.

Acanthia nemoralis FABR., l. c. *Lygaeus austriacus* FABR., l. c.

Var. γ superbus: Capite, pronoto, pectore saltem lateribus, antennarum articulo secundo, ipsa basi annuloque apicali aut ante-apicali nigris exceptis, ipsaque basi articuli tertii, coxis pedibusque totis rufo-ferrugineis, tibiis interdum basin versus leviter picescentibus; pronoto limbo postico saepe late sordide testaceo vel nigro; scutello, pectore medio abdomineque nigris aut piceo-nigris; hemielytris rufo-testaceis, clavo apice sat late, corio et embolio dimidio apicali cuneoque nigro-fuscis, ipso apice clavi guttulaque ad angulum apicalem interiorem embolii rufo-testaceis; membrana ut in *var. β*.

Anthocoris nemoralis β FIEB., l. c. Id. *var. superbus* WESTH., Verz. Westf. Hem. II, p. 78 (dicit auctor: pronoto margine *antico* excepto rufulo; verisim. lapsus calami i. e. *postico*).

Patria: Europa media et meridionalis; Fennia (Alandia!), Svecia meridionalis (Gotlandia!), Dania, Scotia (Forres!), ipse; Tunisia! D. DORIA (Mus. civ. Gen.). Transcaucasia, Anatolia, Syria!, D. REITTER. Habitat in *Salice*, *Populo*, *Hippophaë* etc. In alpibus Helvetiae usque ad 6000′, sec. D. FREY-GESSNER.

A praecedente pubescentia minus tenui, flava, nitidiore, cuneo interne ultra venam usque in marginem nitido, membranae venis interioribus distinctioribus, clavo numquam unicolori fusco; ab *A. gallarum ulmi* DE GEER statura angustiore, praecipue pronoto antice angustiore et multo tenuius marginato nec non hemielytris aliter coloratis, corio toto opaco distinctus; ab *A. Sarrothamni* DOUGL. et SC. statura majore corioque toto opaco mox distinguendus.

6. A. Sarrothamni DOUGL. et SC.

Niger, nitidus, minus tenuiter flavo-pubescens, capite pilis sex exsertis, anticis brevibus, pronoto pilis paucis hemielytrisque hic illic pilis modice longis erectis, illo annulo apicali bene distincto transversim ruguloso, lateribus antice tenuiter anguste marginatis, margine acuto sed haud reflexo, parte pone annulum collarem basi duplo angustiore, disco postico medio transversim fortius rugoso-strigoso, versus angulos sat parce sed sat fortiter punctato; he-

mielytris nigro-fuscis, clavo macula oblonga juxta partem apicalem marginis scutellaris, saepe sat obsoleta, dimidio basali embolii, corii vittula angusta humerali exteriore, extremo apice cunei guttaque ad angulum embolii interiorem apicalem obscure testaceis, dimidio apicali embolii et etiam corii, hoc saepe longe basin versus, cuneoque piceo-nigris, nitidissimis; membrana laevi, apice leviter longitudinaliter strigosa, nigricante, macula anguli interioris basalis, macula infra cunei apicem aliaque media marginis interioris albis, venis medio albo-cinctis, tribus exterioribus omnibus distinctis, quarta debiliore tertiae maxime appropinquata, deleta; antennis capite cum pronoto paullo brevioribus, totis nigris, pilosellis, secundo latitudini capitis cum oculis longitudine aequali, articulo duobus ultimis pronoto brevioribus, quarto tertio distincte longiore; rostro articulo tertio secundo $^3/_7$—$^1/_3$ breviore, hoc versus basin incrassato; pedibus subtilissime pubescentibus, femoribus sub-glabris, piceo-nigris vel nigris, vitta apicali marginis inferioris femorum anticorum apicibusque omnium, tibiis tarsisque ferrugineis, tibiis interne tenuissime spinulosis, basin versus magis minusve late piceis, tarsis apice piceis; rimis odoriferis ut in praecedente. Long. $3^2/_5$—$3^1/_2$ mm.

Anthocoris Sarrothamni Dougl. et Sc., Brit. Hem. 497, 3. *A. nemoralis* Saund. Syn. Br. Hem. 617, 2 (partim).

Hab. in *Sarrothamno scopario*: Scotia (Forres!, Perth!, ipse), Anglia, Gallia!, Alsacia!, Belgia.

A. nemorali Fabr. affinis et similis, statura minore, colore in omnibus partibus obscuriore, rostro basi magis, ut videtur, incrassato et praecipue hemielytrorum etiam corio saltem dimidio apicali nitidissimo bene distinctus mihi videtur.

7. A. Whitei n. sp.

Piceus vel nigro-piceus, capite saepe piceo-ferrugineo; pronoto et hemielytris pilis albis intricatis longius minus dense pubescens; antennis dilute piceo-rufis vel lateritiis, subglabris; illis capiti et pronoto simul sumtis longitudine subaequalibus, articulo secundo capitis latitudini cum oculis aeque longo, duobus ultimis longitudine aequalibus, conjunctis secundo aeque longis; rostro piceo, articulo tertio secundo duplo breviore; hemielytris fuscis, cuneo externe piceo, cuneo toto, embolio corioque nitidis, extrema basi corii et embolii clavoque toto opacis, corio cuneoque remote subtiliter punctulatis; membrana fuscescente, venis interioribus magis obsoletis; pronoto annulo collari distinctissimo, lateribus subrectis antice obsolete marginatis versus apicem fortiter an-

gustato, parte pone annulum collarem basi fere magis quam duplo angustiore, disco pone impressionem mediam laeviusculo; rimis odoriferis marginibus apice leviter curvatis, ipso apice leviter prominulo. Long. $3\frac{1}{2}$ mm.

Patria: California, comm. D. Dr. BUCHANAN-WHITE.

A. Sarrothamni DOUGL. et SCOTT nitore similis, differt hemielytris parte cunei externa excepta unicoloriter fuscis, pilis albis intricatis pubescentibus, antennis et rostro aliter constructis, etc.

8. A. Minki DOHRN.

Rufo-testaceus, pectore, scutello saepeque etiam limbo pronoti basali medio piceo-nigris; rostro articulo primo excepto piceo-nigro; antennis articulis tribus ultimis apicibus, ultimo late, nigris; superne subtiliter flavicanti-pubescens, capite pilis sex pronotoque utrinque ad angulum basalem pila exsertis; hemielytris hic illic pilis nonnullis mediocribus erectis, opacis, embolio versus apicem, cuneo toto corioque tertia parte apicali nitidis, piceis, clavo apice fusco, cuneo margine exteriore ferrugineo; membrana fusca, angulo basali late, macula ad apicem cunei aliaque ad angulum interiorem albis; antennis capiti et pronoto simul longitudine subaequalibus, articulo secundo latitudine capitis cum oculis fere breviore, quarto tertio longiore; rostro articulo tertio secundo solum $\frac{1}{3}$ breviore, hoc lineari; pronoto annulo apicali bene constricto, lateribus versus apicem distincte late arcuatis, tenuiter marginatis, parte mox pone annulum collarem basi vix duplo angustiore, disco postico medio leviter transversim striguloso, lateribus laevigato parce subtiliter punctulato; tibiis subtilissime pubescentibus; rimis orificiorum apice distincte antrorsum curvatis et paullo acuminatis, sat tenuiter pallidius marginatis, apice marginum cum carina longitudinali subconfluente. Long. $3-3\frac{2}{3}$ mm.

Anthocoris Minki DOHRN., Stett. Ent. Zeit, 1860, 162, T. I, f. 1 (verisim.). FIEB., Eur. Hem. 385 (veris.).

Patria: Hispania!, D. Dr. CHICOTE; Borussia (Crefeld), sec. D. Dr. DOHRN.

A. Sarrothamni DOUGL. et SCOTT proximus et hujus varietas fortiter censendus, nisi pronoti lateribus antice distinctius arcuatis, disco postico levius strigoso, rostri articulo secundo basi haud incrassato, corii parte nitida antrorsum minus extensa. Ab *A. nemorali* FABR., cujus *var.* γ colore similis, corpore multo minore, pronoto antice latiore, lateribus antice distinctius arcuatis, disco postico levius ruguloso, vena membranae quarta tota deleta corioque

apice nitido divergens; *A. gallarum ulmi* De Geer duplo minor, pronoto basi multo angustiore, colore, venis membranae etc. mox distinctus.

9. A. gallarum ulmi De Geer.

Niger, nitidus, minus tenuiter flavo-pubescens, capite pilis sex exsertis, posterioribus longis, pronoto pila utrinque ad angulos basales, annulo apicali distincto, lateribus antice leviter explanato-marginatis et margine distincte reflexis, ante apicem distinctissime arcuato-rotundatis, medio levissime subsinuatis, versus basin valde divergentibus, disco postico medio transversim ruguloso, lateribus laeviusculo; pronoto postice hemielytrisque dense breviter piceo-pilosulis, his hic illic pilis remotis longioribus erectis munitis, fulvis vel fusco-testaceis, opacis, clavo interne vel margine scutellari, commissura et apice, corio saepeque etiam embolio apicem versus nec non cuneo toto fuscis, embolii apice cuneoque nitidis, puncto rotundato anguli interioris apicalis embolii testaceo, membrana tota laevi, fusca, angulo basali maculaque utrinque laterali albis vel fascia medio interrupta albida, venis duabus exterioribus (praecipue externa) magis elevatis, externa leviter bicurvata, duabus interioribus debilibus, sed distinguendis, basi appropinquatis, apicem versus leviter divergentibus; antennis subaequaliter pilosulis, capite cum pronoto paullo brevioribus, maris robustis, articulis duobus ultimis longitudine sub-aequalibus, simul sumtis pronoto brevioribus, articulo secundo ferrugineo, ipsa basi dimidioque apicali nigris, raro toto nigro (var. *melanocera* Westh.); rostro coxarum anticarum apicem subattingente, articulo tertio secundo tantum fere $^1/_3$ breviore; pedibus flavicanti-pubescentibus, totis ferrugineis, vel vitta marginis superioris femorum vel femoribus totis (var. *femoralis* Westh.), basi et apice tibiarum tarsisque apice picescentibus vel piceis; rimis orificiorum ut in praecedente. Long. $4^3/_4$—$4^4/_5$ mm.

Variat pronoti angulis posticis fusco-testaceis. Interdum hemielytris totis fuscis, membrana fusca maculis tribus albis.

Cimex gallae Müll., Faun. Ins. Fredr. 29, 275, (veris.). Zool. Dan. 107, 1222 (veris.). *Cimex gallarum ulmi* De Geer, Mém. III, 273, 23, sec. spec. typ. *Cimex fulvomaculatus* Goeze, Ent. Beytr. II, 266, 68 (veris.). *Cimex constellaris* Geoffr. in Fourcr., Ent. Par. 204, 31 (veris.). *Cimex erythropterus* Gmel., Syst. Nat. XIII, 2185, 296 (veris.). *Lygaeus nemorum varr.* γ et δ, Fall., Mon. Cim. p. 72. *Anthocoris* id *varr. c* et *d* Zett., Ins. Lapp. 265, 1. *Anthocoris nemoralis* Fall., Hem. Svec. 67, 2 (nec Fabr.). H. Sch., Wanz. Ins. IX, p. 226 (nec Fabr.). *Rhinarius pratensis* Hahn, Wanz. Ins. I,

107, f. 57 (nec Fabr.). *Anthocoris* id. Fieb., Eur. Hem. 138, 5. Reut., Medd. Soc. F. et Fl. Fenn. V, 183, 110! *Anthocoris nemoralis* var. *Ghilianii* Ferr., Hem. Lig. p. 33, sec. spec. typ.

Patria: Europa, cum *A. nemorali* (Fabr.) saepe in collectionibus confusus. Asia minor, Brussa.

Habitat praecipue in gallis *Schizoneurae ulmi*, excrementa aphidum sugans.

A. nemorali Fabr. similis, sed latior et plerumque major, pronoti lateribus antice latius marginatis et fortius rotundatis, corio apice nitidulo, clavo ad suturam clavi fulvo nec nigro, solum marginibus interioribus apiceque fuscis, venis interioribus membranae apice haud strigosae minus fortiter appropinquatis. *A. confuso* m. major, colore similis, sed latior, cuneo toto corioque apice nitidis, pronoto antice latius marginato etc., distinctus.

Obs. Varietas *diabolus* Westh., Verz. Westf. Hem. II, p. 79, „antennis pedibusque nigris, hemielytris basi brunnea excepta nigricantibus", a D. Kolbe ad Münster in *Pinu sylvestri* inventa, mihi ignota, versimiliter aliam constituit speciem. An *Elatophilus Pini* (Bär.)?

10. A. antevolens B.-Wh.

Niger vel piceo-niger, superne cum hemielytris totus nitidus, subtilissime pallido-pubescens; pronoto annulo apicali optime discreto, transversim fortius rugoso, callo sat fortiter elevato, medium disci pronoti attingente, lateribus distincte sinuatis antice versus angulos deflexos tenuiter marginatis, parte pronoti pone callum piceo-testacea medio picea vel tota flavo-testacea, medio rugulosa, versus angulos basales laevigata punctis subtilissimis remote impressis; hemielytris flavo-testaceis, clavi basi margine scutellari et commissura, corii emboliique parte circiter dimidia apicali cuneoque toto nigro-piceis, apice embolii magis minusve testaceo; membrana laevi, albida, macula apicali maxima rotundata fusca, vel fusca, angulo basali maculaque utrinque laterali albidis, venis tantum duabus exterioribus magis conspicuis; antennis capite cum pronoto vix aeque longis, totis nigro-piceis vel articulo secundo medio obscure ferrugineo vel piceo-nigris, $^2/_3$ basalibus articuli secundi (vel hoc articulo fere toto) dimidioque basali tertii testaceis, articulo secundo latitudine capitis cum oculis paullo breviore, tertio apicem versus distincte incrassato quarto nonnihil breviore; rostro coxas anticas attingente, articulo secundo tertio fere duplo longiore; pedibus subtiliter pubescentibus, picescenti-ferrugineis vel piceis, so-

lum geniculis pallidis, femoribus sub-glabris tibiis saepe pallidioribus, his parce subtilissime breviter pubescentibus interne tenuissime spinulosis; rimis orificiorum subrectis sat tenuibus, crassius marginatis, apice marginum abrupte prominulo. Long. $3^3/_4$—$3^4/_5$ mm.

Variat clavo latius fusco, ipso apice suturaque clavi, corio embolioque dimidio basali albido-flaventibus, ipsa basi autem fuscis.

Anthocoris antevolens Buch.-White, Ent. M. Mag. XVI, 146. 9!

Patria: California, communic. DD. Dr. Buchanan-White et Signoret.

Species *A. limbato* H. Sch. colore nonnihil similis, differt colore obscuriore, hemielytris aliter pictis, antennis sat multo brevioribus, praecipue articulo secundo breviore et apice magis incrassato, etiam tertio apicem versus distincte incrassato; a reliquis confinibus antennis brevibus hemielytrisque totis nitidis instructis venis membranae laevis interioribus obsoletissimis corporeque superne haud piloso, pedibus fere glabris mox distinguendus.

11. A. alienus (B.-White).

Niger, nitidulus, pilis brevibus micantibus (haud autem deciduis) sub-orichalceis vel sub-argenteis fortius pubescens hemielytris dilute fuscescentibus, clavo opaculo, corio, cuneo embolioque aequaliter nitidulis, clavo, corio versus apicem cuneoque apice obscurioribus, pilis erectis nullis, membrana dilute infuscata, transversim aequaliter dense strigosa, apice haud fortius longitudinaliter strigosa, macula magna sub-rhomboidali basis limbi externi inter marginem et venam externam venisque versus basin hyalinescentibus, macula versus angulum interiorem basalem pallidiore, vivaciter iridescente; venis quatuor bene distinguendis, duabus interioribus appropinquatis parallelis, reliquis apice fere aeque late distantibus, externa incurvata; capite pilis sex brevibus exsertis; pronoto solum angulis posticis pila brevi; illo annulo apicali bene distincto et fortius punctato, lateribus antice rotundatis anguste marginatis, disco postico fortiter rugoso-punctato; rostro piceo-nigro; antennis capite et pronoto simul sumtis longitudine aequalibus, nigris, pubescentibus, articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine aequali, ante medium annulo lato luteo, articulis duobus ultimis longitudine sub-aequalibus; pedibus sub-glabris, testaceis, femoribus paullo obscurioribus; metastethio rimis orificiorum longiusculis antrorsum curvatis et acuminatis, marginibus apice tenuioribus cum carina longitudinali sensim subconfluentibus. Long. $3^1/_2$ mm.

Acompocoris alienus B.-White, Ent. Monthl. Mag. XV, p. 145, 8!
Patria: insula Madeira!, D. Wollaston (Mus. D. Dr. Buchanan-White).

12. A. pilosus (Jakovl.).

Niger, nitidus, griseo-pilosus, capite et pronoto adhuc pilis pluribus longis griseis erectis, hujus lateribus sub angulo recto longissime ciliatis, annulo apicali distinctissimo, disco postico dense transversim rugoso; hemielytris totis nitidis, albido-testaceis vel cerinis, pilis griseis semi-erectis pilosis, hic illic pilis paullo longioribus erectis, clavo ipsa basi, marginibus scutellari et commissura apicem versus late, corio fascia apicali cuneoque piceis, maculis duabus rotundatis inter fasciam apicalem corii et cuneum albidis, interiore in angulo apicali hemielytrorum interno magna; membrana albido-hyalina, venis quatuor usque a basi bene elevatis, duabus interioribus basi appropinquatis, dein divergentibus et apice aeque late ac duae exteriores distantibus, externa intus arcuata, apice membranae fortius longitudinaliter strigosa, vena arcuata connectente apicali sat obsoleta, apice maculisque vel vittulis magis minusve distinctis inter venas fuscis, interdum medio in maculam confluentibus, interdum omnino fere nullis; antennis femoribusque, his apice excepto, nigris, illis capiti et pronoto conjunctis aeque longis, articulo secundo capitis latitudini cum oculis longitudine subaequali, quarto tertio distincte longiore; articulis 2—4 pilosulis pilisque aut setis longioribus remotius exsertis; apice femorum, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, basi tibiarum apiceque tarsorum piceis; femoribus tibiisque omnibus pilosulis et adhuc pilis valde longis remotis sub angulo recto exsertis instructis; rostro basin coxarum anticarum vix superante, articulo secundo tertio circiter duplo longiore; rimis orificiorum praecipue versus apicem altius marginatis, leviter antrorsum vergentibus, apice marginum prominente, linea longitudinali pleurorum tenuissima. Long. $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{5}$ mm.

Tetraphleps pilosus Jakovl., Тр. Русск. Экт. Общ. X, стр. 95, 49!

Patria: Caucasus (Achti!), D. Becker; Persia borealis (Schachrud), D. Christoph; totum teritorium Turkestanum frequens, D. Fedtschenko; Teheran, D. Kerim (Mus. Genov.).

A. sibirico Reut. affinis, ab eo corporis pedumque pilositate longa mox distinctus. Ab *A. flavipede* n. sp., cui pilositate sat similis, colore pedum et antennarum distinguendus.

13. A. flavipes n. sp.

Niger, nitidus, supra dense griseo-pilosus, capite et pronoto adhuc pilis longis griseis erectis, hujus lateribus tantum pilis brevibus instructis, solum ad angulum apicalem pila longiore exserta, disco postico scutelloque rugoso-punctulato; hemielytris totis nitidis, testaceis, dense griseo-pilosis, hic illic pilis longioribus erectis, clavo basi, margine scutellari, commissura apiceque latius, embolio apice, vena corii suturae clavi parallela fasciaque apicali corii nec non cuneo piceis, apice hemielytrorum maculis duabus testaceis, altera infra apicem embolii, altera infra fasciam apicalem corii; membrana fusca, maculis tribus albis, venis quatuor bene elevatis, tribus exterioribus sub-parallelis, externa tantum levissime s-formi, duabus interioribus basin versus convergentibus, reliquis inter se fere aeque distantibus, apice membranae longitudinaliter fortius strigoso; antennis pilosis, capiti et pronoto simul longitudine subaequalibus, flavo-testaceis, articulo primo picescente, apice articulorum secundi et tertii piceis (ultimo?), articulo secundo capiti collo excepto aeque longo; pedibus totis flavo-testaceis, pilosulis; femoribus anterioribus tibiisque omnibus pilis longis remotis, plerumque sub angulo magis minusve acuto exsertis; rostro apicem coxarum anticarum fere attingente, articulo tertio secundo circiter $^3/_7$ breviore; rimis orificiorum marginibus leviter antrorsum curvatis, apice marginum prominulo, linea longitudinali pleurarum tenui. Long. 4 $^{mm.}$

Patria: Turkestan (Iskander!), D. Fedtschenko.

Ab *A. piloso* Jakovl. colore antennarum et pedum, antennis aliter pilosis, pilis erectis capitis et pronoti paullo paucioribus, hujus lateribus pilis longis exsertis destitutis, pilis pedum, praecipue femorum anticorum tibiarumque posticarum, brevioribus divergens. Ab *A. sibirico* Reut., cui pilositate corporis sat similis, colore pedum et antennarum pilositateque praecipue illorum longiore discedens.

14. A. sibiricus Reut.

Niger, nitidus, longius flavicanti-pubescens, capite et pronoto adhuc pilis nonnullis longis erectis, hujus lateribus pilis nonnullis sat brevibus, basin versus sub angulo acuto vergentibus ciliatis, annulo apicali bene distincto, disco postico transversim dense rugoso; pronoto postico hemielytrisque dense breviterque cinereo-pilosulis; illo basi longitudine magis quam duplo latiore; his totis

nitidis, pilis erectis longioribus fere destitutis, fusco-testaceis, clavo margine scutellari, commissura et apice, marginibus embolii versus apicem, furca venae brachialis cuneoque picescentibus, hoc macula majore anguli interioris testacea; membrana hyalino-albida vel parte apicali interdum vittas duas emittente fusca, venis quatuor bene elevatis, externa fortius incurvata, duabus interioribus approximatis, apicem versus leviter divergentibus, interna apice abbreviata, apice membranae parum strigoso; antennis femoribusque, his apice excepto, nigris, illis capite cum pronoto longitudine sub-aequalibus, articulo secundo capitis latitudini cum oculis aeque longo, quarto tertio parum longiore, articulis 2—4 aequaliter pilosulis; apice coxarum, trochanteribus, apice femorum, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, tibiis basi apiceque tarsorum picescentibus; femoribus parce flavo-pubescentibus, margine pilis nonnullis sat brevibus exsertis, tibiis subtiliter et tenuiter spinulosis, pilis exsertis destitutis; rostro apicem coxarum anticarum attingente, articulo tertio secundo vix magis quam $^2/_5$ breviore; rimis orificiorum subrectis, fortius marginatis, marginibus ad apicem incrassatis, apice prominente. Long. $3^3/_4$ mm.

A. sibiricus Reut., Pet. nouv. ent. 1875, 545, 6! Öfvers. Finska. Vet. Soc. Förh., XXI, 50, 13!

Patria: Sibiria orientalis (Irkutsk!), D. Dr. F. Sahlberg.

A duobus praecedentibus pedibus multo brevius pilosis, ab *A. piloso* (Jak.) adhuc pronoto lateribus haud longe ciliato, ab *A. flavipede* n. sp. colore antennarum et pedum mox distinguendus. Ab *A. melanocero* n. sp. colore hemielytrorum, structura rostri corporeque minore divergens.

15. A. melanocerus n. sp.

Niger, nitidus, superne griseo-pilosus, capite, pronoto et scutello adhuc pilis longioribus erectis, antennis rostroque concoloribus; apice femorum, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, tibiis basi, tarsis apice piceo-nigris; hemielytris totis nitidis, clavo corio emboliоque ultra medium pallide testaceis, clavo autem basi, margine scutellari, commissura apiceque late piceo-nigro, cetero piceo-nigris, puncto interiore ad apicem embolii albido-testaceo; membrana sordide albicante, dimidio apicali inaequaliter fusca, venis quatuor bene distinguendis, aeque crassis, interioribus duabus basin versus convergentibus approximatis, apice membranae strigoso; rostro articulo secundo tertio fere duplo longiore; antennis capiti et pronoto simul sumtis subaequelongis, articulo secundo latitudini frontis oculique unici longitudine aequali, tertio et quarto aeque lon-

gis, articulis 2—4 pilosulis; pronoto subaeneo-nitente, basi longitudine media paullo minus quam duplo et dimidio latiore, annulo apicali distinctissimo, hoc annulo discoque postico transversim fortiter impresso-strigosis, lateribus antice pone annulum angulato-rotundatis, anguste explanato-marginatis; tibiis brevius parce pilosis. Long. ♀ $4^{1}/_{4}$ mm.

Patria: Colorado!, D. Morrison (Mus. Caes. Vienn.).

A. piloso Jak. simillimus, differt autem pilis capitis et pronoti minus longis et numerosis, hujus lateribus haud sub angulo recto longe ciliatis, pilis laterum autem brevioribus et sub angulo acuto positis, antennis pilis longioribus exsertis destitutis articulisque duobus ultimis aeque longis, pedibus haud longe pilosis, pronoto postice latiore; *A. sibirico* Reut. major, hemielytris aliter pictis, rostri articulo tertio secundo fere duplo breviore distinguendus; ab *A. sylvestri* (Linn.) pilositate corporis, antennis multo brevioribus, venis membranae omnibus aeque crassis etc. mox distinctus.

16. A. sylvestris (Linn.).

Niger, nitidus, supra sub-glaber, hemielytris pilis brevissimis flavescentibus adpressis pubescentibus; capite pilis sex erectis; pronoto annulo apicali distinctissimo, lateribus antice pone annulum angulato-rotundatis, sub-explanatis, margine antice acute reflexo; hemielytris cerinis totis nitidis, margine scutellari, commissura, embolio saepe apice parteque apicali corii nec non cuneo piceis, macula oblonga ad angulum interiorem apicalem embolii cerina, membrana albido-hyalina, tota laevi, vena tantum externa bene elevata, intermedia exteriore debili, reliquis omnino fere obsoletis aut evanidis, apice maculaque discoidali cum hoc confluente fuscis; antennis subtiliter pilosulis, capite cum pronoto paullo longioribus, articulo secundo, extrema basi apiceque exceptis vel solum apice excepto, basique articuli tertii flavo-testaceis, hoc articulo tamen saepe toto nigro, rarissime antennis totis nigris, articulis duobus ultimis inter se aeque longis; pedibus flavo-testaceis, femoribus praecipue posticis saepe ante apicem fuscis, tibiis interne spinulis subtilissimis sat longis; rostro apicem coxarum attingente, articulo secundo tertio circiter duplo longiore; rimis orificiorum rectis, alte marginatis, apice marginum abrupte fortius prominente. Long. ♂ $3^{1}/_{2}$, ♀ $3^{3}/_{4}$—$4^{1}/_{5}$ mm.

Cimex sylvestris Linn, Syst. Nat. X, 449, 75. F. Sv. 257, 965. *Acanthia* id. Fabr., Mant. Ins. II, 279, 23. Ent. Syst. 76, 37. Wolff., Ic. Cim. III, 90, 84, T. IX, f. 84. *Salda* id. Fabr., Syst. Rh. 116, 17. *Rhynarius* id. Hahn, Wanz. Ins. I, 105, f. 56. *Cimex nemorum* Linn., Fn. Sv. 254,

953. *Anthocoris* id. FALL., Hem. Sv. 66, 1! BURM., Handb. II, 288, 1 (partim). ZETT., Ins. Lapp. 261, 1 (exc. var. *c* et *d*). AM. et SERV., Hém. 263, 1. F. SAHLB., Mon. Geoc. 75, 1! FLOR, Rh. Livl. I, 651, 5. FIEB., Eur. Hem. 138, 4. DOUGL. et SC., Br. Hem. 495, 1, T. XVI, f. 6. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 419, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 617, 1. *Acanshia serratulae* FABR., Syst. Ent. 694, 3. Ent. Syst. 71, 14. *Salda* id. FABR., Syst. Rh. 161, 16. *Acanthia fasciata* Fabr., Mant. Ins. II, 278, 10. Ent. Syst. 71, 15. *Lygaeus* id. FABR., Syst. Rh. 240, 187. *Acanthia pratensis* FABR., Ent. Syst. 76, 36, sec. sp. typ. *Salda* id. FABR., Syst. Rh. 116, 16. *Anthocoris longiceps* BOH., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 57, 12 (spec. membrana innotata, sec. sp. typ.).

Var. β nigricornis: antennis rostroque nigris, femoribus nigro-piceis, apice cum coxis basique femorum posticorum flavo-testaceis, tibiis anterioribus basi anguste, posticis latius nigris; hemielytris albido-cerinis, clavo, linea angusta ad suturam clavi excepta apice corii cuneoque fuscis, macula rotundata albida ad fracturam cunei, membrana nigricante, basi macula magna fere obcordata hyalina; structura formae typicae in omnibus similis.

Anthocoris nigricornis FIEB., Eur. Hem. 137, 1, sec. spec. typic.

Patria: Tota Europa. Asia minor; Sibiria tota in territorio silvoso; Kamtschatka! Habitat in plantis et arboribus variis. In alpibus Helvetiae usque ad 3000′, sec. D. FREY-GESSNER. Larvas *Lithocolletis* exsugentem observavit D. DOUGLAS; *Rhizotrogum* mortuum exsugentes specimina vidi. Sat dolorose pungit.

17. A. limbatus FIEB.

Niger, nitidus, supra sub-glaber; pronoto annulo apicali bene distincto transversim fortius strigoso, callo antico fortiter elevato, lateribus sinuatis antice subtiliter marginatis, margine distincte reflexo, parte postica pone callum tota testacea, obsolete rugulosa; hemielytris totis nitidis, corio intus hyalinescente, commissura macula apicali corii cuneoque juxta suturam membranae magis minusve late fuscis; membrana laevi, apice leviter longitudinaliter strigosa, albida, macula apicali sub-rotundata vittas 2—3 in discum saepe confluentes emittente fusca, venis duabus exterioribus magis conspicuis, sat appropinquatis, interna fere omnino obsoleta; antennis capite cum pronoto longioribus, pilosulis, nigris vel fuscis, articulo primo picescente, dimidio basali secundi et tertii flavo-testaceis, articulo secundo capite fere longiore ejusque latitudini cum oculis aeque longo, duobus ultimis conjunctis pronoto aeque longis, tertio

sub-lineari quarto circiter $^1/_5$ breviore; rostro apicem coxarum anticarum nonnihil superante, articulo secundo tertio saltem duplo longiore; pedibus subtilissime pubescentibus, totis flavo-testaceis, femoribus subglabris, tibiis intus tenuissime spinulosis; rimis orificiorum levissime antrorsum curvatis, apice marginum prominulo; carina longitudinali pleurorum distincta. Long. $3^2/_5$—$3^1/_2$ mm.

Anthocoris limbatus Fieb., Weit. Beitr. 1836, 110, 13, Tab. II, fig. 9. Eur. Hem. 137, 3. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 420, 2! *A. fasciatus* H. Sch., Wanz. Ins. p. 225, fig. 975. Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. XV, 355, 1! *A. nemorum var. c fasciatus* Scholtz, Arb. u. Veränd. Schles. Ges. 1846, 141.

Patria: Svecia (Angermannia!), Fennia (Karelia rossica!), Galizia, Austria, Helvetia, Italia, Gallia borealis, Alsacia!; Sibiria occidentalis; Kultuk! Habitat in *Salice*; in alpibus Helvetiae usque ad 3000′, sec. D. Frey-Gessner.

Colore insigni pronoti corporeque parvulo mox distinctus. A sequente structura antennarum facile distinguendus.

13. A. angularis n. sp.

Piceo-niger, nitidus, supra sub-glaber, hemielytris subtilissime pubescentibus; pronoto annulo apicali distinctissimo, lateribus sub-sinuatis, antice vix explanatis, angulis basalibus late testaceis; hemielytris cerinis, totis nitidis, commissura, macula apicali corii cuneoque magis minusve fuscis, membrana hyalino-albida laevi, venis tribus sat bene distinctis, quarta abbreviata, debili, interiori intermediae valde appropinquata, saepe deleta, apice maculaque aut fasciola media fuscis; antennis subtiliter pilosulis, capite cum pronoto distincte longioribus, flavo-testaceis, articulo secundo latitudine capitis cum oculis circiter dimidio longiore, ultimo interdumque etiam ipso apice articulorum secundi et tertii piceis, articulo tertio quarto circiter $^1/_3$ breviore; pedibus totis flavo-testaceis, tibiis interne subtiliter spinulosis; rostro fere apicem coxarum anticarum attingente, articulo secundo tertio vix duplo longiore; rimis orificiorum metastethii tenuiter marginatis, marginibus leviter antrorsum curvatis, apice cum carina longitudinali sub-confluentibus. Long. ♂ 3, ♀ $3^2/_3$ mm.

Patria: Turkestan (Peischambe!), D. Fedtschenko.

A. limbato Fieb. similis, differt autem pronoto tantum angulis posticis testaceo, colore testaceo obscuriore, antennis longioribus, articulis tribus primis totis vel fere totis flavis articuloque earum quarto longiore. Ab *A. sylvestri* (Linn.) corpore minore structuraque antennarum mox distinguendus.

Gen. TETRAPHLEPS Fieb., Reut.

Corpus oblongum vel ovatum, tenuiter pubescens; oculis a pronoto leviter distantibus; rostro coxas anticas haud vel parum superante, articulo primo insertionem antennarum haud superante; antennis articulo secundo apicem versus incrassato, latitudine capitis cum oculis haud vel vix longiore, duobus ultimis fusiformibus; pronoto basi late emarginato, longitudine media magis quam duplo latiore, lateribus versus apicem modice angustatis, rectis, apice autem versus annulum collarem fortiter obtusangulariter rotundato-arcuatis, extra callum explanato-marginatis, apice quam basi minus quam duplo — fere solum $^{2}/_{5}$ angustiore, marginibus pronoti antice fere ultra medium annuli collaris extensis, annulo collari basi distincte pone lineam inter apices marginum ductam posito, disco superne parum convexo, medio vel mox pone medium transversim impresso, postice subtiliter ruguloso; hemielytris aequaliter nitidis, sat dense subtiliter punctatis, feminae late rotundatis, cuneo magno, ejus fractura in femina vix pone apicem clavi posita, margine cunei exteriore eodem margine embolii ad summum $^{1}/_{3}$ breviore; membrana saltem basi rugulosa, venis quatuor omnibus optime elevatis instructa, his tribus interioribus tamen basi saepe evanidis, duabus interioribus basin versus fortius convergentibus, externa leviter flexuosa, apice membranae radiatim striata; alarum areola hamo e vena sustensa fere ex origine venae decurrentis emisso; mesosterno apice rotundato-angustato, disco medio canaliculato; metastethio pleuris rima orificiorum transversali, profunda, altius elevato-marginata, marginibus sensim retrorsum leviter arcuatis, apice auriculato-prominente a pleuris fortius libere distante; abdomine apice pilis exsertis; coxis posticis sat appropinquatis; femoribus elongatis; tibiis anticis simplicibus; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis fere longiore, ungviculis sat longis, leviter arcuatis.

A gen. *Anthocoris* (Fall.), Fieb. structura pronoti, hemielytris distinctius punctatis cuneo multo longiore instructis structuraque orificiorum metastethii distinguendus.

Habitant in *Pinetis*.

1. T. vittatus Fieb.

Niger vel piceo-niger, opaculus, breviter flavicanti-pubescens; capite collo excepto latitudine cum oculis circiter dimidio longiore, ante oculos longe producto, lobis lateralibus apice acutiusculis nonnihil prominulis; rostro articulo se-

cundo medio graciliore tertio duplo et dimidio longiore; antennis articulo primo apicem capitis haud attingente, secundo latitudine capitis cum oculis vix longiore, medio late flavo-ferrugineo, duobus ultimis simul secundo nonnihil longioribus; pronoto lateribus apice fortiter rotundatis, reflexo-marginatis; hemielytris subtiliter ruguloso-punctatis, piceis, guttula interiore ad apicem embolii, plaga media corii plagaque clavi testaceis, membrana fusca, basi maculaque laterali utrinque nec non venis albidis, vel albida, inter venas fusco-vittata; apice femorum tibiisque flavo-ferrugineis, tarsis fuscis. Long. $3^{2}/_{5}$—$3^{4}/_{5}$ mm.

Anthocoris vittatus Fieb., Weit. Beitr. 1836, 180, 10, T. II, f. 6. *Tetraphleps* id. Fieb., Eur. Hem. 136. Dougl. et Sc., Br. Hem. 491, 1, Tab. XVI, f. 4. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 416, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 615, 1. *Anthocoris piceicornis* Fieb., Weit. Beitr. 1836, 109, 11, T. II. f. 7. *A. bicuspis* H. Sch., Wanz. Ins. IX, 235. *A. Germari* Flor, Rh. Livl. I, 649. *A. latula* Flor, Rh. Livl. I.

Patria: Europa usque in Svecia media (Stockholm!) et Fennia australi (Pyhäjärvi Kareliae!). Habitat in *Larice europaea* et *Pino strobo*. In alpibus Helvetiae usque ad 7000′, sec. D. Frey-Gessner, in Tirolia usque ad 8000′, D. Gredler.

2. T. aterrimus (J. Sahlb.).

Niger, nitidulus, tenuiter flavicanti-pubescens; capite, collo excepto, latitudine cum oculis parum longiore, ante oculos modice producto, lobis lateralibus prominulis; rostro articulo secundo tertio vix duplo longiore; antennis totis nigris, capiti et pronoto conjunctis longitudine aequalibus, articulo primo apicem capitis attingente, secundo duobus ultimis conjunctis breviore, tertio quarto aeque longo; pronoto lateribus apice fortius rotundatis, hemielytris piceis vel piceo-nigris, corio basi apiceque interdum dilutioribus, vel totis piceo-nigris, subtiliter ruguloso-punctatis, membrana fusco-picea, maculis tribus lutescentibus, imi anguli interni basalis duabusque lateralibus, altera ad apicem cunei altera marginis interioris, venis apice vena arcuata conjunctis, apice fortiter radiatim striato; femoribus nigris, apice ferrugineis, tibiis ferrugineis, earum basi et apice tarsisque nigris. Long. $3^{3}/_{4}$—4 mm.

Anthocoris aterrimus J. Sahlb., Bidr. nordv. Sib. Hem. in K. Vet. Ak. Handl. XVI, B. IV, 31, 140!

Var. piceipennis Reut.: paullo minor et nonnihil angustior, pronoto late-

ribus ante apicem minus fortiter angulato-rotundatis, hemielytris fusco-piceis, tibiis ferrugineis unicoloribus. An Species propria?

Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXVI, 27, 63!

Patria: Sibiria, in territoriis silvoso et arctico in valle circa flumen Jenisej, D. Prof. J. SAHLBERG; *Var. piceipennis* in Sibiria occidentali (Leusch!, D. N. SUNDMAN). Habitat in *Pino sibirica.*

T. vittato FIEB. affinis, sed plerumque obscurior, capite rostroque breviore nec non vena apicali arcuata membranae distinctiore mox distinguendus.

Gen. ACOMPOCORIS REUT.

Temnostethus pars FIEB.

Corpus oblongum vel ovatum, tenuiter pubescens; oculis a pronoto leviter distantibus; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo apicem oculorum paullo superante; antennis articulo primo apicem capitis subsuperante, secundo latitudine capitis cum oculis paullo sed distincte longiore, duobus ultimis longitudine subaequalibus; pronoto basi late leviter sinuato, longitudine duplo vel magis quam duplo latiore, lateribus versus apicem sat angustatis, rectis sed annulum collarem versus arcuatis, antice extra callum angustius marginatis ibique fere ultra medium annuli collaris extensis, disco callo leviter convexo, mox pone medium transversim impresso, postice subtiliter ruguloso; hemielytris aequaliter nitidis, sat dense subtiliter punctatis, lateribus maris subparallelis, feminae latius rotundatis, cuneo magno, margine ejus exteriore eodem margine embolii vix magis quam $^{1}/_{4}$ breviore; membrana saltem basi transversim rugulosa, venis quatuor omnibus optime elevatis instructa, his apicem versus leviter divergentibus, duabus interioribus basi fortius appropinquatis, apice membranae radiatim levius striata; areola alarum hamo a vena sustensa fere ex origine venae decurrentis emisso; abdomine apice pilis exsertis; mesosterno apice rotundato-angustato, disco medio canaliculato; metasterno apice angustius rotundato; rima orificiorum pleurarum metastethii transversali, minus fortiter marginata, marginibus leviter antrorsum arcuatis, apice a pleuris haud vel leviter prominulo, linea longitudinali tenuissima inter apicem rimae et marginem basalem pleurae; coxis posticis sat appropinquatis; femoribus elongatis; tibiis anticis simplicibus; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis fere longiore, ungviculis sat longis, leviter arcuatis.

Gen. *Tetraphleps* FIEB. valde affinis, differt structura rostri, antennis paullo longioribus, pronoto basi levius sinuato, rimis orificiorum metastethii antrorsum

nec retrorsum leviter arcuatis. Ab *Elatophilo* m. metasterno apice anguste rotundato, coxis posticis fortius appropinquatis structuraque rimarum metastethii orificiorum mox distinctus.

Habitant in *Pinetis*.

1. A. alpinus Reut.

Oblongus (♂♀), niger, subtiliter flavicanti-pubescens, antennis totis nigris vel articulo secundo medio obscure ferrugineo, tertio et quarto aeque longis; hemielytris piceis vel piceo-testaceis, embolio cuneoque externe piceis, membrana fumata, ad angulum externum et plerumque circa venas pallida; rima orificiorum metastethii apice breviter auriculato-marginata. Long. $3^2/_5$—$3^2/_3$ mm.

Anthocoris lucorum Flor, Rh. Livl. I, 648, 3 (veris. partim). *Temnostethus pygmaeus var. b* Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 417, 1! *Acompocoris* id. Reut., Gen. Cim. Eur. p. 63! Verh. zool. bot. Ges. Wien 1875, 88, 103! Saund., Syn. Br. Hem. 616, 2. *Acompocoris angustus* J. Sahlb., K. Vet. Ak. Handl. XVI, No. 4, p. 31, 143, sec. spec. typ.

Patria: Lapponia: Svecia (Dalarne!); Fennia (Österbotten!, Yläne); Livonia (verisim.); Anglia; Hollandia!; Styria! (Mus. Berol.); Romania (Brosteni!); Austria (Semmering!); Sibiria occidentalis in territorio silvoso frequens; habitat in *Abiete excelsa*; in *Pino sibirica, obovata* et *cembra* (Sibiria, J. Sahlberg).

Sequenti major, magis oblongus, multo obscurior, hemielytris obsoletius punctatis, antennis aliter constructis marginibusque rimae orificiorum metapleurorum apice distincte a pleuris prominente divergens.

2. A. pygmaeus (Fall.).

Oblongus (♂) vel ovatus (♀), niger, flavicanti-pubescens, antennarum articulo secundo medio vel fere toto interdumque etiam tertio versus basin hemielytris pedibusque ochraceis, femoribus saepe, apice excepto, piceseentibus; articulo quarto antennarum tertio paullo breviore; membrana hyalina vel dilutius fumata, venis plerumque dilutioribus; apice marginum rimae orificiorum haud vel vix prominente.

Lygaeus pygmaeus Fall., Mon. Cim. 73, 21! *Anthocoris* id. Zett. Ins. Lapp. 265, 5. *Temnostethus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh, 1871, 417, 1! *Acompocoris* id. Reut., Gen. Cim. Eur. p. 63! Saund., Syn. Br. Hem. 616, 2.

Anthocoris lucorum FALL., Hem. Sv. 67, 3. F. SAHLB., Mon. Geoc. 77, 5! FLOR, Rh. Livl. I, 648, 3 (partim). *Temnostethus* id. FIEB., Eur. Hem. 136, 2. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 492, 1, T. XVI, f. 5. *Anthocoris helveticus* DOHRN, Stett. Ent. Zeit. 1860, p. 162, T. I, f. 3. *Temnostethus luteus* FIEB., Wien. Ent. Mon. 1860, p. 269.*)

Variat hemielytris piceo-testaceis.

Patria: Europae maxima pars. Transcaucasia, Sibiria occidentalis in territorio artico (Turuchansk!), D. Prof. J. SAHLBERG. Habitat in *Pinu sylvestri* et *sibirica*. In alpibus Helvetiae usque ad 3500′, sec. FREY-GESSNER, in Tirolia ad 6000′, GREDLER.

Gen. TRIPHLEPS FIEB.,

Wien. Ent. Monatsschr. IV, 266, 8, T. VI, P.

Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, plerumque parvulum et subtiliter pubescens; capite latitudine cum oculis nunquam longiore, saepe breviore, ante oculos modice vel brevius producto; gula convexa; rostro coxas anticas haud superante, articulo primo omnium brevissimo, insertionem antennarum haud attingente, secundo caput vix vel nonnihil superante; antennis angulos posticos pronoti raro nonnihil superantibus, articulo primo apicem capitis attingente; secundo versus apicem sensim vel maris interdum toto incrassato, latitudini capitis cum oculis interdum in ♂ longitudine aequali, plerumque sat multo breviore, ultimis linearibus vel levissime fusiformibus, interdum in mare compressis, simul sumtis secundo longioribus; pronoto plerumque latius trapeziformi, basi sinuato, apice truncato annulo collari valde obsoleto toto inter angulos anticos posito, angulis anticis striga transversali impressa notatis, disco medio transversim impresso, antice callo laevi, lateribus rectis vel apicem versus rotundatis, tenuiter marginatis, versus angulos anticos nonnihil deflexos magis minusve late depresso-limbatis, margine acuto; membrana venis tribus distinctis; alis areola hamo e vena sustensa emisso, plerumque a basi venae decurrentis magis minusve remoto, rarius ex origine hujus eunte; mesosterno antice inter acetubula longius acuminato-constricto, postice convexo, apice medio profunde exciso; metasterno apice latius rotundato, marginibus rimae orificiorum metapleurarum longissimis, in carinam tenuem obtuse arcuatam usque ad basin pleurae continuatis; coxis posticis appropinquatis; femori-

*) DD. STÅL, SCHIOEDTE et J. SAHLBERG hanc speciem *nemoralem* FABR. false nominaverunt. Species FABRICII longe diversa, „in *Quercu*“ habitans.

bus elongatis; tibiis maris simplicibus, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali.

A praecedentibus corpore minore et plerumque latiore, capite brevi, antennarum articulo secundo latitudine interoculari capitis nunquam longiore, pronoti annulo collari toto inter angulos anticos posito, obsoletissime discreto, nec non structura meso- et metastethii mox distinctus. A gen. *Brachysteles* Fieb., cui statura sat similis, areola alarum hamo instructa mox distinguendus.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Hemielytra semper explicata. Subgenus *Triphleps*.

b. Tibiae posteriores vel posticae totae vel saltem ad partem piceae aut fuscae (in spec. nuper exclusis corpore piceo fuscescentes, anticae semper obscuriores).

c. Tibiae quatuor posteriores nigro-piceae vel intermediae fuscescentes, in spec. nuper exclusis fusco-testaceae basi interdum flavo-testaceae; raro intermediae totae testaceae, in hoc casu hemielytra tota albida vel testacea. Species mundi antiqui.

d. Pronotum nitidum, disco postico magis minusve fortiter aciculato vel minus dense sub-rugoso-strigoso, lateribus versus apicem parum explanatis, leviter rotundatis (♀) vel subrectis (♂), fortius angustatis, apice ad foveolas transversales basi circiter duplo — $^3/_5$ angustiore. Hemielytra colore valde variantia, cuneo tamen semper piceo. Tenuiter pubescens. **1. niger** (Wolff).

dd. Pronotum nitidulum, dico postico dense fortiter rugoso-strigoso, lateribus antice utrinque extra callum latius explanatis, margine laterali ante apicem fortius rotundato, apice ad foveolas transversales laterales basi vix magis quam $^2/_5$—$^3/_7$ angustiore. Hemielytra (♀) fusco-picea vel raro obscure testacea. Longius minus tenuiter pubescens. **2. Horvathi** n. sp.

ddd. Pronotum disco postico confertissime, sed sat subtiliter rugoso-punctato, lateribus ad apicem leviter rotundatis (♀), pone medium sub-sinuatis, limbo extra callum sat late depresso, apice inter angulos basi circiter duplo angustiore. Hemielytra sordide flavicanti-albida, distincte punctulata, cuneo haud vel levissime fuscescente, raro tota fusca. **3. albidipennis** n. sp.

cc. Tibiae quatuor anteriores pallide flavae, intermediae rarissime versus basin vel apicem picescentes, posticae piceae, basi pallide testaceae. Hemielytra saltem corio et embolio basi magis minusve late albidis vel pallide testaceis, cuneo piceo. Species americanae.

e. Clavus pallide testaceus vel albicans, tantum basi et ipso apice picescens. Pronotum disco postico fortius ruguloso et sat profunde punctato. **4. insidiosus** (Say).

cc. Clavus totus piceo-niger. Pronotum disco postico dense profundius rugoso-punctato. **5. tristicolor** B.-Wh.

ccc. Tibiae anticae fere totae flavo-testaceae, posteriores quatuor fuscae, tertia basali parte flavo-testaceae. Hemielytra picea, pubescentia fere orichalcea, brevi sed parum tenui, margine laterali reflexo testaceo. Pronotum postice dense subtilius ruguloso-strigosum. **6. fuscus** n. sp.

bb. Tibiae omnes pallide flavae, posticae raro basi angustius piceae.

f. Pronotum, callo excepto, clavus coriumque circa venam grosse profunde impresso-punctata, punctis clavi et corii seriatis; corium versus apicem, embolium cuneusque subtilius punctata. **7. perpunctatus** n. sp.

ff. Hemielytra subtilius punctulata vel fere laevia.

g. Corpus nigrum vel nigro-piceum.

h. Hemielytra stramineo-albida vel albida.

i. Hemielytra unicolora, distincte punctata.

l. Pronotum angustius, basi longitudine minus quam duplo latiore, disco postico subtiliter densius punctulato medio saepe ruguloso-punctato. **8. indicus** n. sp.

ll. Pronotum latius, basi longitudine magis quam duplo latiore, disco postico sat subtiliter impresso-punctato, haud rugoso. **9. punctaticollis** n. sp.

ii. Hemielytra albida, sub-laevia, basi clavi cuneoque externe nigro-piceis, hoc interne, basi corii, apice corii et embolii dilutius picescenti-testaceis. Pronotum postice subtiliter aciculatum et remotius subtilius punctatum. Antennae, femora apice, tibiae tarsique dilute straminea. **10. pallidicornis** n. sp.

hh. Hemielytra ochracea vel fusco-testacea, plerumque distincte punctata, saepe magis minus piceo-variegata.

m. Hemielytra sublaevia, solum cuneo piceo. Pronotum postice aciculato-strigosum, haud punctatum, lateribus apicem versus sat rotundatis (♀), apice ad foveas laterales transversales basi duplo angustius. **11. maderensis** n. sp.

mm. Hemielytra distincte punctata. Pronotum postice saltem lateribus impresso-punctatum.

n. Alarum areola hamo ab origine venae decurrentis distinctissime remoto.

o. Pronotum lateribus versus apicem fortius angustatis, apice ad impressiones transversales laterales basi duplo vel plerumque magis quam duplo angustiore. Hemielytra flavo-testacea, unicolora, vel cuneo, interdum etiam clavo et apice embolii magis minusve piceis, subtiliter pubescentia, raro picea, solum basi corii et embolii testaceis.

p. Major, magis oblongus. Hemielytra plerumque saltem commissura clavi cuneoque piceis vel piceo-nigris. Caput haud transversum. Pronotum apice ad impressiones

laterales basi $^4/_7$ — fere $^2/_3$ angustiore, limbo laterali ad callum angusto, disco postico ipso medio transversim ruguloso, cetero et latera versus fortiter grosse, sed minus dense punctato. **12. majusculus** Reut.

pp. Minor et brevior. Hemielytra flavo-testacea, unicolora, vel cuneo externe late piceo vel piceo-testaceo, interdum etiam basi clavi picea. Caput transversum. Pronotum apice inter foveolas laterales basi circiter $^3/_5$ vel solum fere duplo angustiore, limbo praecipue feminae utrinque ad callum lato, disco postico dense et medio ac lateribus subaequaliter rugoso-punctato. **13. minutus** (Linn.).

oo. Pronotum lateribus versus apicem leviter angustatum, lateribus a basi rectis, paullo pone apicem autem subito curvatis et fortiter arcuato-rotundatis, antice late rotundato-dilatatis et depressis, annulo apicali a limbo explanato incluso, apice a tergo viso ad strigas impressas laterales basi solum $^1/_3$ vel fere $^2/_7$ angustius, disco postico fortiter rugoso, strigis hic illic punctis impressis, versus latera densius distinctissime punctatis. **14. laticollis** n. sp.

nn. Alarum areola hamo ex origine venae decurrentis emisso. Pronotum lateribus versus apicem modice convergentibus, basi minus fortiter dilatatum, a tergo visum apice ad impressiones laterales basi vix duplo — vix magis quam $^2/_5$—$^3/_7$ angustiore.

q. Antennae crassae (♂) vel crassiusculae, articulis duobus ultimis saepe piceis. Pronotum lateribus subrectis, sed pone apicem fortius curvatis, limbo ad callum lato, disco postice dense rude punctato, medio dense strigoso. Clavus marginibus interioribus piceis. **15. Reedi** B.-Wh.

qq. Antennae graciliores, pallide flavo-testaceae totae. Pronotum lateribus antice sensim levissime rotundatis, limbo ad callum angusto, disco postico subaequaliter rugoso-punctato. Clavus solum ipsa basi picescente. **16. persequens** B.-Wh.

gg. Saltem caput et pronotum cerina vel flavo-ochracea tota. Antennae maris crassae, articulo secundo ubique fere aeque crasso. Pronotum postice aequaliter sat remote punctatum. **17. discolor** n. sp.

aa. Dimorphus. Hemielytra feminae plerumque abbreviata, solum tertiam apicalem dorsi abdominis attingentia, fusco-testacea. Antennae articulo quarto tertio distincte longiore, secundo fere aeque longo. Pronotum angulis posticis acutiusculis, disco sat planiusculo, subtiliter punctulato, callo antico parum elevato. Subgenus *Dimorphella* m. **18. agilis** (Flor).

1. T. niger (Wolff.)

Niger, nitidus, sat longe, sed subtiliter flavicanti-pubescens, antennis maris et feminae dissimilibus, *maris* capite medioque pronoti paullo brevioribus, articulo primo piceo, reliquis sordide testaceis, secundo fere a basi incrassato-

dilatato, tertio etiam incrassato hoc graciliore et primo parum crassiore, interdum leviter fuscescente, quarto saepe rufescente, basi fuscescente, *feminae* capiti et pronoto longitudine fere aequalibus, articulo primo piceo-nigro, reliquis omnibus testaceis, vel secundo flavo-testaceo, versus apicem paullo incrassato ibique primo vix crassiore, tertio fuscescente, quarto ferrugineo; femoribus omnibus tibiisque quatuor posterioribus piceo-nigris, femoribus anticis apice paullo latius tibiisque anticis flavo-testaceis, femoribus posticis apice anguste et obscurius testaceis; pronoto nitido, lateribus versus apicem parum explanatis, sensim fortius angustatis, leviter rotundatis (♀) vel subrectis (♂), apice ad foveolas transversales laterales basi fere circiter duplo — $^3/_5$ angustiore, margine laterali fere usque ad angulos basales acuto, praecipue versus apicem marginato, sulco discoidali transversali sat profundo utrinque abbreviato, disco postico magis minusve dense et fortiter aciculato vel strigoso, vix punctulato; hemielytris colore valde variantibus. Long. $2^1/_3$ mm.

Salda nigra WOLFF, Ic. Cim. V, 167, f. 161. *Triphleps* id. FIEB., Eur. Hem. 140, 2. DOUGL. et SC., Br. Hem. 502, 1. REUT. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 415, 2! SAUND., Syn. Br. Hem. 620, 2. *Rynarius obscurus* HAHN, Wanz. Ins. I, 110, f. 59 (♀). *Anthocoris* id. SAHLB., Mon. Geoc. 77, 6 (♀)! BOH., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 59, 14. *Anthocoris compressicornis* F. SAHLB., Mon. Geoc. 77, 7 (♂)! *Triphleps Ullrichi* FIEB., Eur. Hem. 140, 3. *Anthocornis crassicornis* MULS., Ann. Soc. Linn. Lyon 1857, p. 161. *Anthocoris neglectus* GARB., Cat. Hem. It. p. 122. FERR., Hem. Lig. adj. et em. p. 33, sec. spec. typ.*)

Var. α: Hemielytris obscure testaceis, clavi margine scutellari et commissura, embolio toto vel apicem versus cuneoque piceo-nigris, hoc plerumque angulo basali interiore magis minusve late testaceo; membrana fusca. ♂♀.

Var. β: Hemielytris totis nigro-piceis vel nigris, membrana fusca vel nigra, interdum vitta albida ad marginem cunei. ♂♀.

Var. γ: Ut praecedens, sed corio interne basinque versus late testaceo-piceo. ♂♀.

Var. δ: Ut *var. α*, sed hemielytris dimidio basali albida.

Var. ε: Hemielytris obscurius testaceis, clavo apice cuneoque piceis, membrana dimidio basali albida; femoribus anticis, basi fusca excepta, tibiis anticis

---

*) Tibiae antice flavo-testaceae, posteriores sat dilute piceae. Specimen vix maturum; corpore obscure piceo. Olim a me false ut var. *T. minuti* citatus.

geniculisque omnibus flavo-testaceis, femoribus posterioribus tibiisque piceis aut fuscis vel tibiis intermediis testaceis quam anticis tamen semper distincte obscurioribus. ♀.

Var. ζ: Plerumque paullo minor, hemielytris albido- vel pallide flavo-testaceis, ipsa basi clavi et corii dilute picescentibus, cuneo piceo vel nigro-piceo, interne dimidiato-testaceo vel saltem dilutiore; membrana albida, saepe apice magis minusve fuscescente; femoribus omnibus tibiisque posterioribus fuscis vel piceis, speciminum nuper exclusorum testaceis vel fusco-testaceis, semper autem quam tibiis anticis obscurioribus, his apiceque femorum anticorum sat late stramineo-flavis. Long. ♂ $1^1/_2$—$1^2/_3$, ♀ $1^2/_3$—2 mm.

Syn.: Triphleps Ullrichi Fieb., Eur. Hem., 140, 3, sec. spec. typ.

Var. η: Hemielytris totis flavo-testaceis vel cuneo externe picescente, femoribus omnibus tibiisque posticis sordide obscure testaceis, apice femorum anticorum late tibiisque anticis flavo-testaceis.

Patria: Tota Europa; Africa borealis (Algeria!, Biskra!, Marocco!, Aegyptus!); Syria!, Transkaukasia, Derbent, Turkestan (Taschkent!). *Varr.* ζ et η in partibus meridionalibus occurrunt: Lamalou!, Balaruc!, Landes!, Vallonise!, Miskoutineh!, Italia! et Austria inferior!, Hungaria meridionalis!, Sarepta!, Caukasus!, Taschkent!. Habitat in variis plantis inter aphides, praecipue in *Chenopodio, Artemisia, Cirsio, Lappa, Achillea, Ulice* etc. In alpibus Helvetiae usque ad 3000′, sec. D. Frey-Gessner. Etiam supra stercora sicca, D. Jakovleff.

Species colore pedum posteriorum, antennis maris et feminae dissimilibus etc. distinguenda, colore hemielytrorum sculpturaque pronoti sat variabilis. Rostrum piceum, fere apicem coxarum anticarum attingens, ipso apice articuli secundi basique tertii angustius flavicantibus. Pronotum callo elevato nitido, lateribus antice parum explanatis, leviter rotundatis (♀) vel fere rectis (♂), sensim fortius angustatis. Scutellum parte basali leviter convexo-declivi, parte apicali depressa magis minusve distincte strigosa. Hemielytra clavo quam corio paullo distinctius punctulato, embolio externe leviter reflexo-marginato, margine interiore ad medium fortius impresso; cuneo margine exteriore eodem margine embolii circiter duplo breviore. Alae areola hamo ab origine venae decurrentis sat remoto. Pedes semper tibiis quatuor posterioribus quam anticis obscurioribus, totis fuscis vel nigro-piceis (in spec. nuper exclusis obscure sordide fuscescenti-testaceis), tarsis flavis, ungviculis fuscis.

2. Tr. Horvathi n. sp.

Niger, minus tenuiter flavicanti-pubescens, antennis feminae pallide flaventibus, articulo primo testaceo, secundo versus apicem paullo incrassato ibique primo haud latiore; articulis ultimis aeque longis; femoribus omnibus tibiisque quatuor posterioribus vel duabus posticis nigro-piceis, femoribus anticis apice paullo latius, tibiis anticis tarsisque omnibus pallide flaventibus, femoribus posterioribus apice anguste vel angustissime testaceis; pronoto nitidulo, lateribus antice ad callum utrinque latius explanatis et margine laterali versus apicem fortius rotundatis, hoc margine usque in angulos posticos tenui, acuto, apice ad impressionem lateralem transversalem vix magis quam $^{2}/_{5}$—$^{3}/_{7}$ — fere duplo angustiore, disco postico lateribusque dense fortiter ruguloso-strigoso; hemielytris densius distincte punctatis, fusco-piceis, apice embolii cuneique dimidio exteriore piceo-nigris, membrana tota fumata, solum linea tenui hyalina juxta partem apicalem suturae membranae. Long. $2^{1}/_{3}$ mm.

Variat β: hemielytris testaceis unicoloribus, tibiis intermediis testaceis.

Patria: Hungaria (Forro!), D. Dr. v. Horvath. Habitat in Pyro, in Umbelliferis etc., sec. D. Dr. v. Horvath.

Praecedenti similis, sed distincte latior, minus nitidus, fortius pubescens, pronoto lateribus antice latius explanatis et fortius rotundatis, disco, callo excepto, multo fortius dense ruguloso-strigoso distinguendus. A sequente colore hemielytrorum pronotoque postice rugoso-strigoso nec rugoso-punctato diververgens. A *Tr. minuto* (Linn.), cui statura sat similis, colore hemielytrorum et pedum posticorum pronotoque paullo subtilius sed densius rugoso-strigoso, punctis impressis destituto distinctus. Corpus nigrum, nitidulum. Caput cum collo latitudini cum oculis longitudine aequali. Rostrum piceum, versus apicem dilutius, articulo secundo caput superante. Antennae (♀) capiti et pronoto simul longitudine aequales, pallide flaventes; articulo primo testaceo, secundo capite inter apicem ocellorum et apicem clypei parum breviore, duobus ultimis aeque longis. Pronotum trapeziforme, lateribus versus apicem fortius rotundatis, ad callum latius explanatis, margine toto acuto ab apice longe ultra medium tenuissime marginato, apice a tergo viso inter foveolas laterales transversales distinctas basi vix magis quam $^{2}/_{5}$ — fere duplo angustiore, angulis anticis parum deflexis, disco medio minus fortiter impresso, callo excepto dense fortiter rugoso-strigoso, sed haud punctato. Scutellum parte apicali transversim strigosum. Hemielytra (♀) fusco-picea, limbo laterali basi saepe testaceo, subtiliter sat

longe flavicanti-pubescentia, distincte punctulata, apice embolii cuneoque externe piceo-nigris, membrana fuliginea. Alae hamo areolae a vena decurrente longius remoto. Pedes femoribus piceo-nigris, anticis apice latius, posterioribus anguste flavis, tibiis anticis vel anterioribus tarsisque omnibus pallide flavis, tibiis quatuor vel duabus posterioribus nigro-piceis, ipso apice pallescente.

3. Tr. albidipennis n. sp.

Niger, nitidulus, antennis feminae, articulo primo excepto, femoribus anticis apice late, tibiis anticis tarsisque pallide flaventibus, femoribus intermediis ipso apice tibiisque intermediis fuscescenti-testaceis, pedibus posticis, tarsis testaceis exceptis, nigris, basi tibiarum saepe testacea; hemielytris subtiliter punctulatis, sordide flavicanti-albidis, cuneo haud vel levissime fuscescente, membrana alba; pronoto lateribus versus apicem sat angustatis ad apicem leviter rotundatis (♀), pone medium saepe subsinuatis, limbo laterali extra callum depresso sat lato, apice inter angulos vix deflexos basi circiter duplo angustiore, margine laterali fere ad angulos basales acuto ab apice longe ultra medium subtiliter marginato, disco sat subtiliter, sed confertissime punctato vel rugoso-punctato. Long. 2 mm.

Variat α: tibiis etiam intermediis testaceis; β: hemielytris fuscis, membrana fumata.

Paria: Biskra!, Aegyptus!, communicavit D. Dr. Puton. *Var.* β e Marocco!, D. Reitter.

Tr. nigro (Wolff) affinis, pronoto (callo excepto) confertissime rugoso-puntato, mox ante apicem paullo latiore, lateribus extra callum latius explanato-limbatis, hemielytris distinctius punctulatis totis albidis distinctus videtur. Corpus nigrum, nitidulum. Caput cum collo latitudine cum oculi nonnihil longius. Rostrum piceo-nigrum. Antennae (♀) flavae, articulo primo piceo, ultimis saepe nonnihil fuscescentibus, secundo capite ab apice ocellorum ad apicem clypei paullo breviore, duobus ultimis aeque longis. Pronotum trapeziforme, lateribus versus apicem modice angustatis, paullo pone apicem levius rotundatis, mox pone medium saepe levissime subsinuatis, margine acuto ab apice longe ultra medium tenuiter marginato, apice longitudine media paullo angustiore, basi leviter sinuata longitudine vix duplo latiore, angulis anticis parum deflexis, limbo paullo pone angulos foveola marginali distincta, callo mediocri, limbo laterali extra callum latiusculo, depresso, cum apice ruguloso-punctato, disco pone callum confertissime

sed sat subtiliter ruguloso-punctato. Scutellum parte apicali transversim strigosum, apice testaceo. Hemielytra pallide sordide flavescenti-albicantia, punctulata, solum cuneo interdum levissime fuscescente, membrana albido-hyalina. Pedes femoribus piceis vel anterioribus picescentibus, anticis apice late, intermediis anguste flavis, tibiis anticis pallide flaventibus, intermediis testaceis vel fuscescentibus, posticis piceo-nigris, ipsa basi saepe testaceis, tarsis omnibus testaceis, anticis pallidioribus, apicibus fuscescentibus.

4. Tr. insidiosus (Say).

Piceo-niger, nitidus, antennis, articulo primo excepto, apice femorum (anticorum latius, posteriorum angustissime), tibiis quatuor anterioribus et plerumque etiam basi posticarum tarsisque basi pallidius flavo-testaceis, tibiis intermediis interdum versus basin vel apicem picescentibus; hemielytris albido-testaceis, clavo basi et ipso apice, apice embolii et saepe summo apice corii cuneoque toto nigro-piceis, membrana tota albo-hyalina; pronoto lateribus versus apicem subrectis vel sensim levius rotundatis, antice extra callum utrinque angustius explanatis, apice ad foveas transversales basi duplo vel paullo magis quam duplo angustiore, basi longitudine duplo vel fere duplo latiore, disco postico transversim fortius ruguloso, punctis impressis immixtis. Long. ♀ $1^3/_4$—2 mm.

Reduvius insidiosus Say, New. Harm. Ind. Dec. 1831. Compl. writ. I, 357, 5 (verisim.). *Anthocoris pseudo-chinche* Fitch., First and sec. rep. p. 295 (veris.). *Anthocoris lepidus* Stål, Rio Jan. Hem. 43, 3! *Triphleps rugicollis* Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1871, p. 565! *Triphleps latulus* Reut., l. c.!

Patria: America borealis: New-York, New-Yersey!, Washington!, Illinois!, Texas!; Mexico!, Brasilia! (Mus. Holm.). Pennsylvania!, St Thomas! (Mus. Berol.).

A *Tr. nigro* Wolff, cui simillimus, pronoti disco postico multo fortius transversim ruguloso, punctis impressis immixtis, tibiisque etiam intermediis saltem ad partem posticisque plerumque ipsa basi testaceis distinctus. A *Tr. tristicolore* B.-Wh. vix nisi colore hemielytrorum divergens. Corpus nigropiceum vel nigrum, nitidulum. Caput latitudini longitudine aequale, nigrum. Rostrum piceo-nigrum, interdum apice articuli secundi testaceo. Antennae ca-

piti et pronoto conjunctis longitudine vix aequales, articulo primo fere semper piceo, secundo capite ab apice ocellorum ad apicem clypei distincte breviore (♀), hoc articulo articulisque ultimis longitudine aequalibus, flavo-testaceis. Pronotum trapeziforme, lateribus subrectis, tantum ad apicem levissime rotundatis, vel (var. *latulus*) a basi versus apicem sensim leviter arcuatis, fere usque in angulum posticum tenuiter marginatis, angulis anticis carinula transversa foveam antice terminante instructis; apice inter angulos longitudine angustiore, hac margine basali leviter sinuato duplo vel paullo minus quam duplo breviore; disco callo antico minus elevato versus latera parum extenso, limbo laterali igitur lato; disco postico densius fortius ruguloso et praecipue versus latera punctis impressis parvis immixtis. Scutellum apice dense strigulosum. Hemielytra testacea, basi clavi, apice embolii et saepe etiam corii cuneoque toto nigropiceis, membrana tota hyalina. Alae areola hamo ex origine venae decurrentis emisso. Pedes femoribus anticis piceis, apice latius testaceis, posterioribus piceo-nigris, tibiis anterioribus totis testaceis vel intermediis basin versus leviter picescentibus, posticis piceis vel basi testaceis, tarsis anterioribus testaceis, posticis picescentibus.

5. Tr. tristicolor B.-White.

Niger, nitidus, antennis, articulo primo excepto, apice femorum anteriorum, tibiis anterioribus totis et posticis basi tarsisque basi pallide flaventibus; hemielytris albidis, clavo toto, apice embolii et corii late cuneoque toto piceo-nigris; pronoto lateribus sub-rectis, disco postico dense profundius rugoso-punctato. Long. $1\frac{2}{3}$ mm.

Ent. M. Mag. XVI, p. 145!

Var. β: Clavo margine exteriore macula albido-testacea ante apicem.

Habitat in Texas, D. Belfrage; Mexico (Tabasco!, D. Dr. Signoret; Mus. Vienn.); California, commun. D. Dr. Buchanan-White.

Species statura et magnitudine *Tr. nigro* (Wolff) similis, tibiis et hemielytris aliter coloratis pronotoque postice rugoso-punctato mox dignoscendus. Corpus nigrum, nitidum. Caput cum oculis longitudini latitudine aequale. Rostrum piceum. Antennae capite et pronoto simul sumtis paullo breviores, flavae, pilosulae, articulo primo picescente, secundo hoc vix duplo longiore et capite ab apice ocellorum ad apicem clypei distincte breviore, quarto tertio longitudine aequali, sub-ferrugineo (♀). Pronotum trapeziforme, lateribus rectis tantum ad angulos

anticos paullo rotundatis, margine acuto fere usque ad angulos basales marginatis, apice ad foveolas laterales basi circiter duplo angustiore, basi longitudine duplo latiore, angulis anticis deflexis, callo sat lato, disco pone callum dense profunde ruguloso-punctato. Scutellum dimidio apicali dense rugulosum. Hemielytra nigro-picea, corio et embolio fere usque in medium hemielytrorum albidis, embolii margine interiore usque ad apicem impresso, exteriore parum ultra medium leviter reflexo; membrana albida, apice latius dilute fuscescente. Pedes femoribus piceo-nigris, anterioribus apice latius, tibiis anterioribus totis tarsisque basi pallide flavis, tibiis posticis piceo-nigris, tantum quarta parte basali pallide flavis.

6. Tr. fuscus n. sp.

Niger vel fusco-niger, supra pubescentia parum subtili, brevi, fere orichalcea, antennis stramineo-flavis, articulo primo fusco, apice flavo, quarto fusco-ferrugineo; pedibus fuscis, apice femorum, tibiis anticis fere totis reliquisque tertia parte basali flavo-testaceis; rostro piceo; hemielytris piceis, margine laterali reflexo testaceo, membrana tota infuscata; pronoto lateribus apicem versus fortiter angustato, apice quam basi circiter $^4/_7$ angustiore, disco postico dense subtilius ruguloso-strigoso. Long. $2^1/_2$ mm.

Habitat in Columbia (La Guayra!) D. Dr. SIGNORET; Bogota!, D. LINDIG (Mus. Holm.).

Tr. majusculo REUT. affinis, divergit pubescentia parum subtili, densiore, flava, nitida, in hemielytris fere orichalcea, pronoto postice punctis validis impressis destituto, hemielytris obscurioribus pedibusque aliter coloratis. Corpus nigrum vel fusco-nigrum, supra densius brevius sed parum subtiliter flavo-pubescens, pubescentia fere orichalceo-nitida. Caput nigro-piceum, latitudine cum oculis vix longius. Rostrum piceum, apice pallidius. Antennae capiti et pronoto simul sumtis longitudine subaequales, articulo primo picescente, apice saepe flavo, secundo et tertio flavis, hoc apice quartoque ferrugineis, secundo capiti ab ocellorum apice longitudine aequali, quarto tertio fere longiore. Pronotum trapeziforme, lateribus versus apicem leniter rotundatis vel subrectis, apice inter angulos anticos quam basi circiter $^4/_7$ angustius, basi longitudine magis quam duplo latius, callo elevato latera versus minus extenso, limbo utrinque ad callum igitur lato, disco postico medio et lateribus subaequaliter dense minus fortiter ruguloso aut ruguloso-punctato; versus latera magis conspicue longiusque flavo-pubescens. Scutellum parte basali con-

vexo-declive, apicali transversim strigosum. Hemielytra piceo-testacea, cuneo saepeque vitta intra marginem lateralem obscurioribus, summa basi corii limboque embolii fere in $^3/_4$ basalibus reflexo flavicanti-testaceis, margine interiore embolii longe ultra medium impresso; membrana tota fusca. Alarum areola hamo a vena decurrente remoto. Pedes picei, apice femorum, tibiis anticis, posterioribus basi sat late tarsisque, apice exepto, flavo-testaceis.

7. Tr. perpunctatus n. sp.

Niger, sat robustus, antennis pedibusque pallide luteis, femoribus, apice excepto, nigris; rostro piceo dimidio apicali testaceo; pronoto brevi, callo excepto, clavo corioque circa venam grosse profunde impresso-punctatis, punctis clavi et corii seriatis, magnis, corio apicem versus, embolio cuneoque subtilius punctatis, hemielytris piceis, clavo, embolio cuneoque extus piceo-nigris, membrana fuliginea; pronoto apicem versus minus fortiter angustato. Long. $1^3/_4$ mm

Patria: Mexico: (Vera Cruz!), D. Sallé (Mus. Holm.).

Species punctura valde profunda et impressa in clavo et circa venam corii seriata, punctis magnis, insignis et ab omnibus reliquis mox distincta. Corpus nigrum, nitidum, ovatum. Caput breve, pronoti basi fere $^3/_5$ angustius, etiam cum collo latitudine cum oculis brevius, piceo-nigrum, apice testaceum, fronte inter oculos magnos, globosos, prominentes oculo parum latiore (♂). Rostrum coxas anticas vix attingens, piceum, articulo primo insertionem antennarum attingente. Antennae totae pallide luteae, capiti ab apice ocellorum ad apicem clypei longitudine aequali. Pronotum breve et latum, basi distincte sinuata longitudine media circiter duplo et dimidio latius, lateribus ad angulos basales leniter et ante apicem subito obtusangulariter rotundatis, cetero rectis, versus apicem levius angustatis, totis usque in angulos basales subtiliter tenuiter marginatis, apice subsinuato inter angulos rotundatos longitudine distincte latiore; disco ante callum subtiliter densius punctato, callo brevi et angusto, limbo utrinque pone callum latissimo discoque pone callum punctis magnis profunde impressis in lateribus quam in disco postico fere paullo densius positis, inter punctos disci postici rugis subtilibus distinguendis. Scutellum basi sublaeve, versus apicem depressum subtilissimeque transversim strigulosum. Hemielytra abdomen superantia, picea, clavo, corii sutura clavi, embolio cuneique parte exteriore piceo-nigris, clavo corioque circa venam punctis magnis fortiter impressis seriatis, corio versus apicem, embolio cuneoque subtilius pun-

ctulatis; membrana fuliginea, venis tribus distinctis. Alarum areola hamo a vena subtensa emissa. Pedes pallide lutei, femoribus nigris, apice luteis.

8. Tr. indicus n. sp.

Piceo-niger, glaber, nitidulus, antennis, pedibus hemielytrisque totis albido-stramineis, his punctulatis; pronoto lateribus subsinuatis ante apicem non nisi omnium levissime rotundatis, basi longitudine minus quam duplo latiore, apice longitudine paullo angustiore, disco postico densius punctulato, medio saepe subruguloso-punctato. Long. $1\frac{3}{4}$—$1\frac{4}{5}$ mm.

Patria: Bengalia! (Mus. Havn.).

Sequenti similis, differt pronoto distincte angustiore minus transverso ejusque parte basali densius magisque confuse punctata. Corpus piceo-nigrum, nitidulum, subglabrum. Caput latitudini cum oculis longitudine subaequale. Rostrum basin coxarum anticarum leviter superans, piceum, versus apicem testaceum. Antennae capite et pronoto simul sumtis breviores, pilosulae, pallide stramineo-flavae, articulo secundo capite inter apicem et ocellos fere breviore, quarto tertio paullo longiore. Pronotum lateribus subsinuatis et apice vix nisi omnium levissime rotundatis versus apicem fortiter angustatum, apice inter angulos deflexos basi fere $\frac{3}{5}$ angustiore, basi longitudine minus quam duplo latiore; callo mediocri, parte apicali ante callum dense subtiliter ruguloso, disco postico densius subtilius punctulato, interdum medio subrugoso-punctato. Scutellum parte apicali subtiliter strigulosum. Hemielytra tota stramineo-albida, punctulata, membrana alba. Alae areola hamo ad venam decurrentem valde appropinquato. Pedes cum trochanteribus albido-straminei, coxis piceis.

9. Tr. punctaticollis n. sp.

Piceo-niger, glaber, nitidulus, antennis, articulo ultimo saepe ferrugineo excepto, pedibus hemielytrisque totis stramineo-albidis, his distincte punctulatis; pronoto lateribus pone medium subsinuatis, versus apicem sensim distincte, sed leviter rotundatis, basi longitudine magis quam duplo latiore, disco postico sat subtiliter impresso-punctato, haud rugoso. Long. $1\frac{4}{5}$—2 mm.

Patria: Africa occidentalis (Ashanti!), comm. D. Reitter.

Praecedenti simillimus, pronoto latiore lateribus versus apicem leviter rotundato discoque postico fortius impresso-punctato nec ruguloso distinguendus.

Corpus piceo-nigrum, nitidulum, glabrum. Caput latitudine cum oculis paullulum brevius. Rostrum piceum. Antennae capite et pronoto breviores, pilosulae, pallide stramineo-flavae, articulo secundo capite inter apicem et ocellos parum breviore, quarto ferrugineo tertio paullo longiore. Pronotum lateribus pone medium subsinuatis et apicem versus distincte sed leviter rotundatis, apice a tergo viso inter foveolas laterales basi longitudine magis quam duplo latiore; callo lato, limbo laterali extra callum angusto; parte apicali ante callum dense rugulosa, disco postico punctis sat densis et parvulis fortius tamen impressis. Scutellum parte apicali transversim strigosum. Hemielytra distincte punctulata, stramineo-albida tota, membrana alba. Alarum areola hamo a vena decurrente paullulum remoto. Pedes cum trochanteribus apicibusque coxarum albido-straminei.

10. Tr. pallidicornis n. sp.

Niger, nitidus, supra pilis brevissimis flavis: antennis, interdum articulo primo excepto, rostri articulo secundo apice basique tertii, femoribus anticis, basi picea excepta, apice lato femorum intermediorum et etiam posticorum, tibiis tarsisque omnibus dilute stramineo-flavis; hemielytris sub-laevibus albidis, basi clavi cuneoque externe nigro-piceis, hoc interne basi corii, apice corii et embolii dilutius picescenti-testaceis, membrana alba, arcu apicali fuscescente; capite sub-transverso, pronoto lateribus versus apicem leviter rotundatis sensim angustatis, apice inter angulos anticos basi circiter duplo angustiore, disco postico subtiliter aciculato et remotius subtilius punctato. Long. ♀ $2^3/_7$ mm.

Var. β: Minor, nigro-picea, capite picescente, apice ante oculos testaceo; angulis pronoti posticis picescentibus, hemielytris albido-testaceis, basi clavi cuneoque fuscescentibus, hoc margine externo apiceque pallidis.

Patria: insulae Corsica et Sicilia!, D. Dr. Puton.

A *Tr. minuto* (Linn.) pubescentia breviore, sub-rigidula, pronoto multo subtilius punctato, hemielytris sub-laevibus et aliter coloratis demumque pedibus et antennis pallidioribus distinctus. Corpus nigrum, nitidum, superne pilis brevissimis flavis pubescens. Caput latitudine cum oculis brevius. Rostrum basin coxarum anticarum vix attingens, piceum vel articulo tertio basi testaceo. Antennae capite et pronoto simul sumtis breviores, pilosulae, pallide stramineo-flavae, articulo primo interdum picescente, secundo capite inter ocellos et apicem breviore. Pronotum lateribus versus apicem leniter rotundatis ad callum

angustissime limbatis, ab apice ad quartam basalem tenuiter marginatis, apice inter strigas transversales laterales bene impressas basi circiter duplo angustiore, callo in latera late extenso, disco postico sat subtiliter transversim aciculato et subtilius punctulato, interdum fere laeviusculo. Scutellum parte apicali levissime et subtilissime strigulosum. Hemielytra sublaevia vel obsolete punctata, nitida, albida, basi clavi cuneoque externe piceo-nigris, cuneo interne, basi corii, apice clavi, corii et embolii picescenti-testaceis; membrana alba, arcu apicali fuscescente. Alae areola hamo ab origine venae decurrentis remoto. Pedes femoribus piceo-nigris, anticis apice late, posterioribus angustius, tibiis omnibus tarsisque dilute stramineo-flavis, his apice leviter fuscescentibus.

11. Tr. maderensis n. sp.

Niger, nitidus, antennis pedibusque totis pallide flavo-testaceis; hemielytris laevibus, flavo-testaceis, solum cuneo piceo vel picescente; pronoto lateribus versus apicem sat rotundatis, antice deflexis, ad callum utrinque sat modice explanato-deflexis, apice inter strigas bene impressas laterales basi circiter duplo angustiore, disco postice distincte aciculato-strigoso, punctis impressis nullis. Long. $2\frac{1}{2}$ mm.

Patria: Insula Madeira!, comm. D. Dr. Buchanan-White.

Tr. minuto (Linn.) similis, pronoto tamen postice aciculato-strigoso haud punctato hemielytrisque laevibus non nisi omnium obsoletissime punctatis mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, tenuiter pubescens. Caput latitudini cum oculis longitudine aequale. Rostrum obscure testaceum, apice piceo. Antennae (♀) capiti et pronoto simul sumtis longitudine aequales, totae pallide flaventes, articulo secundo capite ab ocellis longitudine subaequali, duobus ultimis aeque longis. Pronotum lateribus versus apicem sat rotundatis antice deflexis, extra callum utrinque modice explanatis, apice inter strigas transversales profunde impressas basi circiter duplo angustiore, margine usque in angulos basales tenui acuto; disco pone medium impresso, callo minus lato, disco postico transversim minus dense sed sat profunde strigoso nec punctato. Scutellum parte apicali fortius strigosum. Hemielytra sublaevia, testacea, solum cuneo picescente, margine ejus externo eodem margine corii circiter duplo breviore; membrana sub-hyalina vel dilute fuliginea. Alarum areola hamo ab origine venae decurrentis satis remoto. Pedes toti pallide flaventes.

12. Tr. majusculus REUT.

Niger vel nigro-piceus, nitidulus, subtilissime pallido-pubescens; capite piceo vel plerumque rufo-piceo, latitudini cum oculis aeque longo; antennis flavo-testaceis saepe apicem versus fuscescentibus, maris quam feminae paullo crassioribus, articulo secundo maris latitudini capitis cum oculis aeque longo, feminae latitudini interoculari oculoque singulo longitudine aequali; pedibus vel totis flavo-testaceis vel tantum femoribus posterioribus vel posticis apice excepto piceis; hemielytris distinctissime punctatis, flavo-testaceis, plerumque saltem commissura clavi cuneoque piceis vel nigro-piceis; pronoto lateribus apicem versus fortiter angustatis levius rotundatis, antice anguste explanatis, margine fere usque ad angulos posticos acuto tenuiter marginato, apice inter angulos anticos basi $^4/_7$ — fere $^2/_3$ angustiore, disco antico callo versus latera valde extenso, maximam partem pronoti anterioris latitudinis occupante, limbo laterali igitur angusto, disco postico ipso medio transversim rugoso, cetero et versus latera fortiter, grosse, sed sat remote impresso-punctato. Long. ♂ $2^2/_3$, ♀ 3 mm.

Variat hemielytris α commissura clavi cuneoque piceis vel β etiam embolio apice piceo vel γ clavi margine scutellari et commissura cuneoque nigro-piceis, corio angulo apicali interno late piceo (♀) vel δ hemielytris piceis, solum basi corii et embolii testaceis, membrana tota fuscescente; specimina nuper exclusa hemielytris testaceis unicoloribus.

Triphleps minutus FIEB., Eur. Hem. 141, 5 (partim)! DOUGL. et Sc., Br. Hem. 504, 3 (part.)! SAUND., Syn. Br. Hem. 620, 1 (part.)! *Triphleps majusculus* REUT., Ent. M. Mag. XVI, p. 15!

Patria: Britannia (Chotham!), D. SAUNDERS; Alsacia!, D. REIBER; Hollandia!; D. Dr. FOKKER; Gallia (Lille!, Dunkerque!), D. Dr. PUTON; Hispania!, D. Dr. CHICOTE; Italia!, D. Dr. FERRARI; Austria! (Mus. Vienn.); Hungaria!, D. Dr. v. HORVATH. Rossia meridionalis (Astrakhan!), D. JAKOVLEFF.

Tr. minuto LINN. affinis, sed major, magis oblongus, hemielytris etiam commissura piceis, pronoto versus apicem fortius angustato, callo in latera longius extenso, limbo ad callum angustiore, disco postico ipso medio ruguloso lateribus autem grosse minus dense punctato certe distinctus. Corpus nigrum vel piceo-nigrum, nitidulum, subtilissime pallido-pubescens. Caput piceum vel rufescenti-piceum, latitudini cum oculis longitudine aequale. Rostrum piceum

vel ad partem obscure testaceum, fere medium marginis interioris coxarum anticarum attingens. Antennae pilosulae, flavo-testaceae, plerumque articulo tertio apice et quarto toto vel duobus ultimis totis fuscescentibus, *maris* capite et medio pronoti distincte longiores, articulo secundo quam feminae paullo crassiore et capiti toto longitudine aequali, *feminae* capiti medioque pronoti longitudine subaequales, articulo secundo capiti ab ocellos longitudine aequali, duobus ultimis aeque longis. Pronotum lateribus versus apicem fortiter angustatum, apice inter impressiones profundas laterales transversales basi $^4/_7$ — fere $^2/_3$ angustiore, lateribus versus apicem leviter vel levissime (♂) rotundatis et anguste limbatis, ab apice fere ad angulos posticos tenuiter, retrorsum tenuissime marginato, margine acuto; disco postico medio transversim rugoso, cetero et latera versus fortiter sed remotius punctato, ipso limbo postico angulisque basalibus laevibus; callo versus latera longe extenso, maximam partem pronoti occupante, limbo igitur inter callum et marginem angusto, limbo laterali parteque ante callum subtilius rugulosis. Scutellum parte apicali leviter transversim strigosum. Hemielytra distinctissime punctata, flavo-testacea, saltem commissura clavi cuneoque piceis vel nigro-piceis, embolio margine exteriore reflexo, interiore ultra medium impresso, cuneo margine exteriore eodem margine corii duplo vel paullo minus quam duplo — fere $^2/_5$ breviore; membrana albida, apice magis minusve fuscescente, vena intermedia interdum minus distincta. Pedes flavo-testacei toti vel femoribus posterioribus vel posticis, apice excepto, picescentibus, his interdum etiam basi testaceis.

14. Tr. minutus (Linn.).

Niger, nitidulus, minus subtiliter flavicanti-pubescens; capite transverso; antennis maris quam feminae tantum paullo crassioribus, totis vel ad magnam partem flavo-testaceis, articulo secundo maris capitis longitudine, feminae hoc breviore; pedibus totis flavo-testaceis vel femoribus magis minusve infuscatis; hemielytris distincte densius punctatis, flavo-testaceis, unicoloribus vel cuneo externe late piceo-testaceo aut piceo, interdum etiam clavi basi piceo; pronoto lateribus apicem versus fortius rotundatis (♀) vel subrectis tantum ad angulos apicales rotundatis (♂), margine acuto circiter in $^2/_3$ anticis subtiliter marginato; apice inter foveolas laterales basi circiter $^3/_5$ — fere duplo angustiore; disco callo minusculo modice lato, lateribus pronoti utrinque ad callum latis; disco pone callum dense et medio lateribusque sub-aequaliter rugoso-punctato. Long. $2^2/_5$—$2^1/_2$ mm.

Cimex minutus Linn., F. Sv. 941. *Lygaeus* id. Fall., Mon. Cim. Svec. 73, 22! *Rhynarius* id. Hahn, Wanz. Ins. III, f. 60. *Anthocoris* id. Zett., Ins. Lapp. 266, 9? *Triphleps* id. Fieb., Eur. Hem. 141, 5 (partim)! Dougl. et Sc., Br. Hem. 504, 3, T. XVII, f. 3 (partim)! Reut. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 414, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 620, 1 (partim). Ferr., Hem. Lig. 33. Reut., Ent. M. Mag. XVI, p. 14! *Tr. latus* Fieb., Eur. Hem. 140, 4. *Tr. luteolus* Fieb., Eur. Hem. 141, 6 (♂). Siebke, En. Ins. Norv. I, p. 52. *Tr. obscurus* Dougl. et Sc., Br. Hem. 503, 2!

Var. β: Hemielytris colore nonnihil in fuscescentem vergentibus. (Sibiria orientalis).

Patria: Europa parte boreali excepta usque in Svecia media (Stockholm!) et Norvegia australi. Sec. Zetterstedt etiam in Lapponia, rarissime tamen, inventus. In alpibus Helvetiae usque ad 3000′, sec. Frey-Gessner. Transcaucasia, Sibiria (Krasnojarsk, Jeniseisk, Irkutsk!, Kultuk!); China (Schanghai!). Habitat in plantis, fruticibus et arboribus, colonias Aphidum, ex. gr. *A. rubi, mali, salicis, Lachni bursarii* etc. frequentans.

A praecedente corpore minore, minus oblongo, capite transverso, pubescentia minus subtili, pronoto versus apicem minus angustato, feminae lateribus ad angulos apicales magis rotundatis, callo minus late extenso igiturque limbo extra callum latius explanato, disco postico medio et lateribus subaequaliter rugoso-punctato, hemielytris commissura concolore divergens. Corpus nigrum, nitidulum, minus subtiliter flavicanti-pubescens. Caput cum oculis longitudine paullo latius, nigrum vel obscure piceum. Rostrum piceum, apicem coxarum anticarum attingens, articulo tertio versus basin saepeque etiam secundo versus apicem magis minusve testaceis. Antennae pilosulae, capiti et pronoto longitudine aequales (♂) vel subaequales (♀), flavo-testaceae vel articulo primo piceo, interdum ultimo vel duobus ultimis (♂) fuscis, quarto interdum (♂) rufescente, articulo secundo maris capiti toto aeque longo, quam feminae paullo crassiore, hujus capiti ab ocellis aeque longo. Pronotum lateribus subrectis, tantum ad angulos apicales paullo fortius rotundatis (♂) vel versus apicem sensim fortius rotundatis et explanatis, apice ad foveolas transversales laterales basi circiter $^{3}/_{5}$ — fere duplo angustiore, lateribus ab apice ad tertiam basalem partem tenuiter marginatis, margine acuto; callo minusculo, levius elevato, parum lato, feminae tantum $^{2}/_{4}$ medias latitudinis pronoti occupante, maris paullo longius in latera extenso, limbo igitur extra callum utrinque praecipue in ♀ lato; disco postico fortiter vel sat fortiter dense et me-

dio lateribusque aequaliter rugoso-punctato, parte ante callum lateribusque explanatis inter callum et marginem lateralem subtilius rugosis; ipso limbo basali angulisque posticis laevigatis. Scutellum parte apicali sat fortiter strigosum. Hemielytra distincte densius punctata, flavo-testacea unicolora vel cuneo externe late nigro-piceo aut piceo, interdum etiam basi clavi piceo; embolio margine exteriore leviter reflexo, interiore longius ultra medium fortiter impresso; membrana albida, apice magis minusve fuscescente, venis tribus bene distinguendis. Alarum areola hamo a vena decurrente remoto. Pedes flavo-testacei, unicolores (♂) vel plerumque dimidio basali vel tantum extrema basi femorum anticorum femoribusque posterioribus versus basin piceis, apice latius flavis; trochanteribus flavo-testaceis; interdum femoribus anticis totis coxisque omnibus flavo-testaceis.

14. Tr. laticollis n. sp.

Niger, nitidulus, subtiliter flavicanti-pubescens; antennis flavo-testaceis, articulo primo superne, apice tertii quartoque fuscescentibus; pedibus flavo-testaceis, summa basi femorum anticorum femoribusque posterioribus fuscescentibus vel piceis, apice late testaceis; hemielytris distinctissime dense punctatis, totis flavo-testaceis vel apice clavi cuneoque castaneis aut picescentibus, membrana albida apice fuscescente; pronoto lateribus apicem versus tantum leviter angustatis, a basi rectis, paullo pone apicem autem subito curvatis et fortiter arcuato-rotundatis, latissime rotundato-explanatis, margine laterali toto acuto annulo apicali utrinque a limbo explanato incluso, apice superne viso inter impressiones transversales laterales basi tantum $^1/_3$ vel fere $^2/_7$ angustiore; disco postico medio fortiter transversim rugoso, strigis punctis hic illic impressis, versus latera densius distinctissime punctatis. Long. $2^1/_2$ mm.

Patria: Italia (Torino!, D. Ghiliani, Stazzano!, D. Ferrari); Lamalou!, D. Dr. Puton.

Species a *Tr. minuto* (Linn.), cui magnitudine et colore similis, structura pronoti mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidulum, subtiliter flavicanti-pubescens. Rostrum basin coxarum anticarum attingens, piceum, articulo secundo apice tertioque basi flavo-testaceis. Antennae pilosulae, capiti et lineae mediae pronoti simul sumtis longitudine fere aequales, articulo secundo capiti ab ocellorum apice breviore (♀), apice primo fere aeque crasso. Pronotum margine laterali toto acuto omnium tenuissime marginato; lateribus versus apicem tan-

tum leviter convergentibus, rectis, solum paulo ante apicem subito curvatis fortiter arcuato-rotundatis, latissime explanatis et depressis, apice inter strigas impressas laterales basi solum $^1/_3$—$^2/_7$ angustiore; callo versus latera parum extenso, tantum $^2/_1$ medias latitudinis disci antici occupante; disco pone callum fortiter transversim impresso, postice medio fortiter transversim rugoso, punctis hic illic impressis, lateribus distinctissime sat dense punctatis, limbo laterali explanato parteque ante callum confertim ruguloso-punctulatis. Scutellum parte basali fortius declivi, apicali fortius transversim strigoso. Hemielytra dense distinctissime punctata, testacea vel apice clavi cuneoque piceo-castaneis, embolio margine laterali reflexo, margine interiore ultra medium fortiter impresso; margine hemielytrorum exteriore leviter rotundato (♀), cuneo margine corii externo circiter duplo breviore. Alae hamo areolae ab origine venae decurrentis remoto. Pedes flavo-testacei, summa basi femorum anticorum femoribusque posterioribus piceis, apice late testaceis.

15. Tr. Reedi B.-White.

Niger, subnitidus, capite apice fusco-ferrugineo; antennis crassis (♂) vel sub-crassis, articulo primo et secundo obscurius flavo-testaceis, tertio et quarto saepe piceis; pedibus flavo-testaceis, femoribus basin versus leviter infuscatis; hemielytris sat testaceis, dense et distincte fortius punctatis, clavo interne, embolii apice cuneoque versus apicem magis minusve picescentibus, membrana pallida; capite brevi cum oculis longitudine distincte latiore; pronoto (♀) lateribus praecipue versus apicem distincte reflexo-marginatis, subrectis sed mox pone apicem fortius rotundato-curvatis (♂♀), ad callum late explanatis, apice a tergo viso ad impressiones laterales transversales basi vix magis quam $^2/_5$ angustiore, basi sinuata longitudine duplo latiore, disco postico dense rude punctato et medio dense rugoso-strigoso. Long. $2^2/_5$ mm.

Tr. lepidus Reut., Öfv. Vet. Akad. Förh. 1871, 564 (nec Stål)! *Tr. Reedi* B.-Wh., Ent. M. Mag. XVI, p. 145!

Patria: Chili!, D. Reed, comm. D. Dr. Buch.-White; Valparaiso! (Mus. Havn.); Buenos Ayres!, D. Kinberg (Mus. Holm.).

A *Tr. minuto* Linn., cui colore similis, capite breviore, antennis crassioribus, pronoto lateribus versus apicem minus convergentibus, alarum hamo ex origine venae decurrentis emisso distinctus. Corpus nigrum, nitidum, supra tenuissime vix visibiliter flavicanti-pubescens. Caput latitudine distincte bre-

vius, nigrum, apice fusco-ferrugineo. Rostrum testaceum vel piceum. Antennae crassae (♂) vel crassiusculae, capiti et pronoto simul sumtis longitudine subaequales vel his paullo breviores (♂), articulis duobus primis flavo-testaceis, duobus ultimis saepe picescentibus, articulo secundo capiti ab apice ocellorum ad apicem clypei aeque longo, ultimis longitudine aequalibus, fusiformibus, secundo paullulum gracilioribus. Pronotum trapeziforme, lateribus pone apicem fortius rotundatis, dein subito fere rectis vel lenissime subsinuatis, margine laterali usque in angulum basalem marginato, apicem versus distinctissime reflexo, margine basali leviter late sinuato longitudine duplo longiore, apice a tergo viso ad strigas laterales transversales bene impressas basi vix magis quam $^{2}/_{5}$ angustiore, his strigis antice carina transversa determinatis, disco antice callo elevato latera versus minus extensa, limbo utroque ad callum igitur lato, disco postico sat dense rude et sat profunde punctato, medio transversim dense strigoso. Scutellum parte apicali transversim strigosum. Hemielytra testacea sub-unicolora vel clavo interne aut fere toto, embolio apice cuneoque apicem versus picescentibus; membrana pallido-fuliginea. Alae hamo areola fere ex eodem puncto ac vena decurrens eunte. Pedes flavo-testacei, femoribus versus basin levius fuscescentibus.

16. Tr. persequens B.-White.

Niger, nitidus, antennis, pedibus hemielytrisque pallide flavo-testaceis, antennis articulo primo obscuriore, femoribus posterioribus basin versus nigro-piceis, clavo basi cuneoque fusco-piceis; capite cum oculis longitudine distincte latiore; pronoto lateribus antice sensim levissime rotundatis, ad callum utrinque anguste explanatis, apice ad strigas laterales impressas basi circiter $^{3}/_{7}$ angustiore, disco postico subaequaliter rugoso-punctato; hemielytris subtilius punctatis, clavo solum ipsa basi cuneoque picescentibus. Long. $1^{3}/_{4}$ mm.

Ann. Mag. Nat. Hist. 4, XX, p. 111!

Patria: Insulae Hawai!, comm. D. Dr. Buchanan-White.

A praecedente antennis gracilioribus totis pallide testaceis vel solum articulo primo obscuriore, pronoto lateribus versus apicem paullo fortius angustatis, anguste explanatis, non nisi levissime rotundatis, disco postico rugoso-punctato hemielytrisque aliter pictis distinctus. Corpus nigrum, nitidum. Caput cum oculis longitudine latius. Rostrum piceum, ante apicem testaceum. Antennae totae pallide flavo-testaceae, solum articulo primo obscuriore, capiti

pronotique medio longitudine vix aequales, articulo secundo capite ab ocellis paullo breviore, duobus ultimis aeque longis. Pronotum lateribus versus apicem sat angustatis, non nisi levissime rotundatis, ad callum utrinque anguste explanatis, non nisi levissime rotundatis. ad callum utrinque anguste explanatis, usque ad quartam basalem partem tenuiter marginatis, apice inter strigas laterales transversales basi circiter $^3/_7$ angustiore, disco postico subaequaliter rugoso-punctato, callo in latera sat longe extenso, limbo inter callum et marginem parteque ante callum subtiliter rugulosis; basi longitudine duplo latiore. Scutellum postice transversim rugosum. Hemielytra distincte punctata, pallide testacea, ipsa basi clavi cuneoque piceis; membrana dilutius fumata, macula parva ad apicem cunei albido-hyalina. Alae hamo areolae ex origine venae decurrentis emisso. Pedes pallide flavo-testacei, femoribus posterioribus versus basin latius piceis; apice tarsorum piceo.

17. Tr. discolor n. sp.

Cerinus vel flavo-ochraceus totus, subtilius pallido-pubescens, oculis nigris vel rufis, scutello interdum piceo; angulo apicali cunei laete et saturate ochraceo, vel scutello piceo, meso- et metastethiis abdomineque nigro-piceis, clavo interne et apice, corio apice latius cuneoque picescentibus, antennis articulo secundo maris quam feminae crassiore, ubique aeque crasso; pedibus cum coxis dilute flaventibus: pronoto latiusculo, lateribus apicem versus sat rotundatis, callo maximam partem latitudinis occupante, disco postico sat grosse aequaliter impresso-punctato. Long. ♂♀ $2^1/_3$—$2^1/_2$ mm.

Partia: Turkestan (Schagimardan!), D. Fedtschenko; Algeria (Teniet!), D. Dr. Puton.

Species colore insigni mox distincta. Corpus supra subtilius pallido-pubescens. Caput leviter transversum. Oculi nigri vel rufi. Rostrum basin coxarum anticarum paullo superans, articulo secundo basin versus, tertio apicem versus fuscis vel fusco-testaceis, ad articulationem inter articulos secundum et tertium flavescens. Antennae capiti et pronoto simul sumtis longitudine aequales (♀), dilute flavo-testaceae, pilosae, *maris* articulo secundo quam feminae crassiore, ubique crassitie aequali, capiti parum breviore, tertio primo tantum nonnihil crassiore; *feminae* articulo secundo capiti a basi ocellorum longitudine sub-aequali, apicem versus levissime incrassato. Pronotum lateribus apicem versus sat rotundatis, margine acuto antice subtilissime marginatis, apice basi tantum circiter duplo angustiore, angulis anticis deflexis stria longiore transversali impressa, angulo

inter hanc et marginem lateralem subrecto; callo maximam partem latitudinis pronoti occupante, magno, elevato, fere laterum marginem attingente, limbo inter callum et marginem igitur angustissimo, disco postico aequaliter impresso-punctato, vix transversim striguloso. Scutellum parte apicali leviter transversim strigosum. Hemielytrorum membrana tota hyalina, iridescens. Pedes ut supra.

18. Tr. agilis (Flor).

Niger vel piceo-niger, nitidulus, subtilissime et brevissime flavicanti-pubescens; antennis pedibusque pallide flaventibus, illis saepe articulo primo et ultimo nonnihil ferrugineis vel fuscescentibus, maris paullo incrassatis, his unicoloribus; hemielytris fusco-testaceis, margine corii externo plerumque dilutiore, feminae plerumque abbreviatis, solum tertiam apicalem dorsi abdominis attingentibus et membrana cunei apicem haud superantibus; rostro marginem anticum coxarum anticarum vix attingente, nigro-piceo, apice saepe late testaceo, articulo secundo capitis basin haud superante; antennis articulo quarto tertio distincte longiore; pronoto subtilissime punctato, callo antico laevi parum elevato. Long. ♂♀ $1^{4}/_{5}-2$ mm.

Anthocoris agilis Flor, Rh. Livl. 1, 656, 8.

Patria: Livonia (Aathal), D. Prof. Flor; Borussia (Berlin!), D. Dr. Erichson (Mus. Berol.).

Species brevitate rostri, statura angustiore, structura antennarum maris, pronoti sulco transverso minus profundo nec non hemielytris feminae plerumque abbreviatis, sat unicoloriter coloratis bene distincta. Corpus angustius oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), nigrum, nitidulum, superne subtilissime pubescens. Caput pronoti longitudine, longitudine latius. Rostrum nigro-piceum vel articulo ultimo apiceque secundi sordide testaceis, illo hoc circiter $^{1}/_{4}$ breviore. Antennae corpore $^{2}/_{3}$ fere breviores, subtilissime et brevissime pilosulae, sordide pallido-flaventes, articulo primo ultimoque vel duobus ultimis saepe magis minusve fuscescentibus, secundo latitudine capitis inter-oculari longitudine subaequali, quarto secundo circiter aeque longo sed tertio distincte longiore. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, basi praecipue feminae late sat profunde sinuatum, angulis acutiusculis, disco sat planiusculo, subtiliter punctulato, sed haud transversim strigoso, impressione transversali praecipue feminae sat obsoleta, maris distinctiore, callo antico parum elevato, lateribus utrinque ad callum angustius explanatis, margine laterali toto acuto, versus apicem distincte

rotundato, apice longitudini latitudine aequali. Scutellum nigrum. Hemielytra fusco-testacea, fere unicolora vel margine corii exteriore nonnihil pallidiore, cuneo saepe praecipue externe clavoque paullo obscurioribus: membrana maris completa. leviter aequaliterque fumata, feminae plerumque abbreviata et tertiam partem apicalem dorsi abdominis haud tegente, apicem cunei haud superante. Pedes pallide flaventes unicolores vel postici picescentes.

Species mihi ignoti:

Tr. laevigatus Fieb.

„Pronotum subtiliter transversim rugulosum et aciculatum. Femora intermedia et postica nigricanii-fusca, apice flavo. Tibiae omnes flavae. Femora antica flava, basi fusca. Membrana fusco-fumata, in latitudine cunei fascia nonnihil undulata transversali albida. Hemielytra sordide flavicantia, cuneo flavicanti-fusco. Antennae fuscae, articulo secundo flavo. Corpus totum piceum, subtiliter flavicanti-pubescens. 2‴. Sicilia, Dr. Helfer."

Eur. Hem. 140, 1.

Gen. BLAPTOSTETHUS Fieb.

Wien. Ent. Monatschr. IV, 265, 9, T. VI, X.

Corpus fere elongatum, nitidum, parce pubescens: capite pone oculos in collum parallelum glabrum brevius prolongatum; oculis magnis, a latera visis totam altitudinem capitis occupantibus et altitudinem longioribus; rostro longo, articulo primo circiter dimidii capitis longitudine, secundo primo fere magis quam duplo et dimidio longiore*); antennis articulo primo apicem capitis attingente, secundo versus apicem sensim incrassato, tertio hoc duplo breviore*); pronoto transverso, trapeziformi, lateribus rectis paullo pone apicem autem subito rotundatis, marginibus acutis. annulo apicali nullo vel obsoletissimo, angulis posticis acutis, basi fortiter sinuata; disco antico canalicula destituto, dimidio postico fortiter depresso; hemielytris embolio sat angusto: membrana solum vena externa distinguenda; alis areola hamo a vena sustensa fere ex origine venae decurrentis exeunte; metasterno trigono. convexo: femoribus anticis leviter incrassatis, inferne medio tuberculis duobus obsoletis et pone medium (apicem versus) dentibus duobus acutis, priore majore, armatis.

*) Sec. Fieber. In exemplo typico rostrum et antennae. articulo primo excepto, mutilata.

Gen. *Piezostetho* FIEB. nonnihil similis, oculis majoribus, pronoto postice multo fortius sinuato, hamo areola a vena sustensa emisso, femoribus anticis levius incrassatis, inferne armatis mox distinctus.

1. Bl. piceus FIEB.

Cum antennis pedibusque piceus, nitidus, griseo-pubescens, hemielytris fuscis, opacis, cuneo obscuriore, ad angulum interiorem apicalem embolii puncto pallido; membrana fusca, solum ad ipsum angulum externum basalem anguste pallida. Long. 3 mm.

Wien. Ent. Mon. IV, p. 270, T. VII, f. N.!

Patria: Insula Celebes, D. PFEIFFER (Mus. Caes. Vienn.).

Corpus piceum, nitidum. Caput, collo excepto, latitudine cum oculis aeque longum, prolongatione inter antennas margini interiori oculi longitudine aequali. Pronotum capitis longitudine, basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudine circiter $^1/_4$ angustius, disco postico (angulis exceptis) depresso, praecipue antrorsum fortius transversim strigoso. Scutellum versus apicem transversim strigosum. Hemielytra opaca, pubescentia. Alae hyalinae, vena decurrente vittaque latiore ad venam apicalem fuscis.

Divisio Xylocoraria m.

Alae areola hamo destituta.

DISPOSITIO GENERUM:

A. Femora antica mutica.

B. Caput breve latitudine verticis interoculari vix longius. Rostrum coxas anticas haud superans.

C. Antennae articulo primo apicem capitis paullo superante. Pronotum apice sinuatum vel rotundato-emarginatum. **Brachysteles** FIEB.

CC. Antennae capite et pronoto simul breviores, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo capite fere duplo breviore et latitudine interoculari circiter $^3/_7$ breviore. Pronotum apice truncatum. **Xyloecocoris** REUT.

BB. Caput latitudine verticis interoculari multo longius.

D. Pronotum basi fortiter profunde sinuatum.

E. Rima orificiorum metapleurorum apice ac basi sat alte marginata, transversalis, recta vel apice retrorsum breviter curvata, marginibus ibi libere prominulis cum carina laterali elevata haud sensim confluentibus, illa ab apice eorum distincte distante. Venae membranae tres exteriores basi latius distantes, dua interiores basi fortius appropinquatae, coalescentes et aream triangularem basalem longitudinalem apice venam unicam emittentem formantibus.

F. Femora antica fortius incrassata. Tibiae anticae curvatae. Rostrum brevissimum, crassiusculum, articulo secundo a medio gracilescente, solum medium oculi attingente. Acetabula antica extrorsum bullata. **Physopleurella** n. g.

FF. Femora omnina elongata. Tibiae rectae. Rostrum articulo secundo lineari, saltem apicem capitis attingente. Acetabula antica simplicia. **Buchananiella** n. g.

EE. Rima orificiorum marginibus sensim in carinam longam arcuatam basin pleurae attingentem confluentibus vel saltem apice carinam lateralem attingentibus et cum ea angulum formantibus. Venae membranae tres interiores basi fortius appropinquatae, externa latius distans, duae interiores rarissime areolam formantes, intermediae saepe subobsoletae. **Cardiastethus** Fieb.

DD. Pronotum basi late leviter sinuatum, transversim rarissime impressum, plerumque disco depresso, sub-horizontali, apice annulo collari nullo vel tenuissimo et obsoletissimo inter angulos deflexos toto posito.

G. Pronotum sulco longitudinali destitutum. Oculi a pronoto longe remoti.

H. Antennae articulo quarto tertio multo longiore, primo apicem capitis attingente. Rostrum coxas anticas attingens, articulo primo perbrevi, insertionem antennarum haud attingente, secundo caput nonnihil superante et tertio triplo longiore. **Xylocoridea** Reut.

HH. Antennae articulis duobus ultimis longitudine aequalibus, articulo primo apicem capitis paullo superante. Rostrum coxas anticas parum superans, articulo primo medium oculorum vix attingente, tertio primo aeque longo. **Hypophloeobiella** n. g.

GG. Pronotum disco deplanato sulco medio longitudinali distinctissimo.

I. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo oculos attingente, secundo coxas anticas attingente. Pronotum pone tertiam basalem partem arcuatim impressum. Corpus pilosum. **Lasiella** n. g.

II. Rostrum coxas anticas haud vel vix superans.

J. Antennae articulo primo apicem capitis attingente. Femora antica incrassata. **Solenonotus** Reut.

JJ. Antennae articulo primo apicem capitis haud attingente. Femora antica quam postica haud crassiora. **Xylocoris** Leon Duf.

AA. Femora antica et postica incrassata, illa inferne dentata. **Scoloposcelis** Fieb.

Gen. BRACHYSTELES Muls. et Rey, Fieb.

Wien. Ent. Monatsschr. IV, 266, 12, T. VI. Q.

Corpus ovatum vel f. brach. ovale, saepe latum, superne pubescens; capite latitudine basali verticis haud vel parum longiore, ante oculos breviter prolongato, prolongatione inter bases antennarum spatio capitis inter marginem posticum et bases oculorum haud longiore, gula convexa; oculis granulatis, prominentibus; rostro apicem gulae vel coxas anticas attingente, articulo primo omnium brevissimo, insertionem antennarum subattingente; antennis capiti et pronoto simul sumtis longitudine aequalibus, articulo primo apicem capitis paullo superante, secundo versus apicem sensim nonnihil crassiore vel interdum maris ubique crassitie subaequali, ultimis elongato-fusiformibus, raro linearibus; pronoto magis minusve fortiter (interdum valde) transverso, transversim leviter convexo, apice sinuato vel rotundato-emarginato, plerumque annulo collari nullo, lateribus ad callum latum explanatis, depressis, margine acutis, basi sinuata; hemielytris embolio lato, interdum abbreviatis; alis areola hamo destituta; mesosterno apice late rotundato, versus apicem convexo, metasterno apice medio truncato, carina orificiorum longissima, obtuse curvata, basin pleurae attingente, ipsa rima vix distinguenda; tarsis articulo tertio secundo longiore.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Ocelli postice inter oculos positi, ab angulo interiore postico oculorum nonnihil remoti. Pronotum versus apicem angustatum, basi fortiter sinuatum.

b. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis longiore. Rostrum sat gracile, gulam parum superans. Ocelli minus late distantes, magni, interstitium ocellorum ocello vix triplo majus. Caput pone oculos brevissime constrictum. Pronotum versus apicem valde angustatum, lateribus omnium levissime rotundatis basin versus leviter arcuatis, apice annulo bene constricto. Membrana venis omnibus bene elevatis, duabus exterioribus basi late distantibus, apice fortiter convergentibus, duabus interioribus basi approximatis. Subgenus *Dysepicritus* m.

1. **rufescens** (Costa).

bb. Antennae articulo secundo latitudine capitis haud longiore, saepe breviore. Rostrum sat robustum, apicem prosterni attingens. Ocelli latius distantes. Pronotum lateribus versus apicem minus fortiter angustatis, versus apicem fortius rotundatis. Subgenus *Brachysteles* Fieb.

c. Corpus pallido-ochraceum totum, margine antico et saepe etiam postico pronoti nec non apice scutelli intuscatis. Antennae articulo secundo latitudine frontis oculique singuli paullo breviore.

2 **pallidus** n. sp.

cc. Corpus saltem ad partem piceum vel piceo-nigrum.

d. Antennae articulo tertio quarto $^{1}/_{4}$ breviore. (Solum forma brachyptera cognita.) **3. dubius** n. sp.

dd. Antennae articulo tertio quarto vix breviore.

e. Longitudine 2—$2^{2}/_{5}$ mm. Minus robustus. **4. parvicornis** (Costa).

ee. Longitudo $2^{3}/_{4}$ mm. Robustior et latior. **5. Wollastoni** B.-Wh.

aa. Ocelli omnium latissime distantes, pone oculos prope angulum eorum interiorem posticum positi. Caput valde transversum. Rostrum sat robustum coxas anticas attingens. Antennae articulo secundo latitudine frontis paullo breviore, quarto tertio longiore. Pronotum lateribus valde explanatis, versus apicem vix vel levissime convergentibus, rectis, apice valde rotundato-arcuatis. Hemielytra embolio latissimo, corio latiore, lateribus a basi valde et late rotundato-ampliato. Subgenus *Wollastoniella* m. **6. obesulus** Wollast.

Subgenus DYSEPICRITUS m.

Corpus oblongo-ovatum. Caput cum collo latitudini cum oculis longitudine sub-aequale, pone oculos brevissime constrictum. Ocelli magni, minus late distantes, interstitio ocellorum ocello vix triplo majore. Rostrum sat gracile, gulam parum superans. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis longiore, maris toto subaequaliter lineariter incrassato, duobus ultimis gracilibus valde elongato-subfusiformibus vel sublinearibus, longitudine aequalibus, simul sumtis secundo aeque longis. Pronotum versus apicem valde angustatum, lateribus levissime rotundatis, basin versus leviter arcuatis, angulis posticis acutiusculis, apice annulo bene constricto. Membrana venis omnibus bene elevatis, duabus exterioribus basi late distantibus, apice fortiter convergentibus, secunda curvata, duabus interioribus basi approximatis, versus apicem sat divergentibus, tertia basi a secunda sat distante.

1. Br. rufescens (Costa).

Oblongo-ovatus, flavo-testaceus, unicolor, nitidus, sat dense flavo-pubescens; oculis nigris; antennis articulo primo toto vel apice, apice secundi duobusque ultimis picescentibus, articulo secundo latitudine capitis cum oculis distincte longiore, ultimis sat gracilibus, sublinearibus; pronoto callo excepto distincte longiore, ultimis sat gracilibus, sublinearibus; pronoto callo excepto distincte subtiliter et dense punctato, lateribus versus apicem sensim leviter rotundatis, apice basi triplo angustiore; membrana fuliginosa. Long. ♂♀ $2^{2}/_{3}$—$2^{4}/_{5}$ mm.

Anthocoris rufescens Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. II, 28, 4 (134). *A.*

(*Brachysteles*) *testaceus* MULS. et REY. Op. ent. I, p. 124, nec. PERR. *Cardiastethus cerinus* FIEB., Eur. Hem. 142. 2, sec. spec. typ.!

Patria: Gallia meridionalis (Hyères!, Orleans), D. Dr. PUTON; Austria (Vienne!), D. P. LÖW; Italia (Spezzia!, Mus. Genov.); habitat in *Junco* (PUTON), in *Pino* (MULSANT et REY), hyeme sub cortice arborum (COSTA).

Cardiastetho fasciiventri GARB. nonnihil similis, differt autem statura majore et nonnihil latiore, capite distincte breviore, rostro multo breviore, colore antennarum, pronoto multo distinctius punctato, etiam hemielytris distinctius punctulatis membranaeque venis omnibus optime distinguendis. Ab omnibus speciebus generis *Brachysteles* magnitudine, colore, pronoti punctura, etc. mox distinctus. Corpus oblongo-ovatum, flavo-testaceum sat nitidum totum, sat dense subtiliter flavo-pubescens. Caput latitudini cum oculis fere aeque longum, fronte oculo $^1/_2$—$^2/_3$ latiore, prolongatione antica oculo paullo breviore. Ocelli ferruginei, magni, ad bases oculorum interne positi. Oculi magni, nigri, flavo-pilosi. Rostrum pallide flavo-testaceum, apicem gulae vix superans. Antennae pilosae, testaceae, articulo primo toto vel apice, secundo apice duobusque ultimis piceis, secundo capitis latitudine cum oculis paullo longiore, apicem versus sensim sat incrassato (♀) vel toto lineariter incrassato (♂), duobus ultimis conjunctis secundo aeque longis, quarto tertio haud longiore. Pronotum basi profunde sinuatum, basi longitudine duplo latius, apice leviter sinuato longitudini fere aeque latum et basi triplo angustius, longitudine media lateribus $^1/_3$ breviore, lateribus antice ad latera calli mediocris fortius impressa sat latis, marginibus lateralibus versus apicem sensim leviter rotundatis et fortiter angustatis, disco lateribusque, callo excepto, aequaliter dense punctatum, flavo-testaceum, annulo apicali interdum picescente. Scutellum flavo-testaceum, sublaeve, margine basali interdum anguste picescente. Hemielytra dense punctata, apicem abdominis parum vel paullo (♂) superantia, unicoloriter flavo-testacea, dense subtiliter punctulata, membrana fuliginosa, iridescente, venis duabus exterioribus versus apicem convergentibus, interioribus duabus leviter divergentibus. Pedes pallide flavo-testacei.

Obs. Anthocoris rufescens COSTA *A. parvicorni* (proxime praecedenti) major, ab eo „praesertim antennis longioribus [capite et pronoto simul sumtis paulum *longioribus*], *validioribus, articulo secundo subfiliformi, basi minus attenuato*“ describitur; notum genericum *Anthocoris* (COSTAE) „rostrum pedum *anteriorum basin non excedens*“ etiam exhibetur, quapropter *A rufescens* COSTA generis *Cardiastethus* species non censenda, certe autem cum specie supra descripta identica videtur; forsitan postea etiam ab ipso auctore cum *Card. fasciiventri* GARB. confusa.

Subgenus BRACHYSTELES (Fieb.).

Corpus ovatum vel f. brach. ovale. Caput cum oculis distinctissime transversum, latitudine verticis postica parum vel paullo longius. Ocelli late distantes, prope angulum basalem oculorum interne positi. Rostrum sat robustum, apicem prosterni attingens. Antennae articulo secundo capitis latitudine cum oculis haud longiore, duobus ultimis fusiformibus. Pronotum versus apicem minus fortiter angustatum, lateribus fortius dilatato-rotundatis. Hemielytra interdum abbreviata. Membrana venis intermediis debilioribus.

2. Br. pallidus n. sp.

Totus pallido-ochraceus, oculis, margine antico et saepe etiam postico pronoti nec non apice scutelli infuscatis; pronoto basi longitudine magis quam duplo latiore, lateribus rectis versus apicem sat subito fortius rotundatis, parte rotundata apicali basi circiter $^1/_4$ angustiore; antennarum articulo secundo latitudine capitis spatii interocularis oculique singuli paullo breviore. Long. $1^1/_2$ mm.

Patria: Insulae St Jean! et St Thomas!, D. Moritz (Mus. Berol.).

Species colore mox distincta. Corpus ovatum. Caput pronoti basi $^3/_5$ vel fere $^4/_7$ angustius, totum pallide ochraceum, latitudine inter oculorum bases parum longius, prolongatione antica capite a basi ad apicem ocellorum haud longiore. Oculi fusci. Ocelli ferruginei, prope angulos basales oculorum interiores positi. Rostrum testaceum, versus basin picescens. Antennae pallide ochraceae, articulo secundo latitudini capitis inter angulos interiores basales oculorum aequelongo, duobus ultimis simul secundo longioribus, quarto fuscescente. Pronotum pallido-ochraceum, margine apicali saepeque etiam postico infuscatis, basi late sinuata longitudine fere duplo latius, lateribus dilatatum et apicem versus sat angustatum, lateribus rectis sed versus apicem fortius rotundatis, totis distincte marginatis, callo antico lato, parte dimidia postica limboque apicali dense subtiliter, sed distincte punctatis. Scutellum parte basali convexum et obsoletius punctatum, parte dimidia apicali depressum, sublaeve, apice obscuriore. Hemielytra abdominis longitudine, pallido-ochracea, sat dense distinctissime punctulata, membrana pallida. Pedes toti pallide flaventes.

3. Br. dubius n. sp.

Fusco-niger, superne sat subtiliter et sat dense pallido-pubescens, capite, rostro, antennis pronoto, limbo postico ipsoque margine laterali exceptis, pectore, scutello, basi hemielytrorum margineque embolii, saepe etiam marginibus segmentorum apiceque abdominis, segmento primo maculaque apicali ventris pedibusque flavo-ferrugineis; pronoto lateribus ad apicem obtusangulariter rotundatis; hemielytris formae brachypterae segmentum tertium dorsi abdominis attingentibus, apice leviter oblique truncatis; antennis articulo secundo latitudine capitis interoculari haud longiore, tertio quarto $^1/_4$ breviore; fronte oculo (♀) saltem duplo et dimidio latiore, transversim convexiuscula. Long. ♀ brach. $1^1/_2$ mm.

Patria: Gallia meridionalis!, DD. Mulsant et Rey (Mus. Holm.); Algeria (Bona!), D. Dr. Signoret.

Forsitan solum forma brachyptera sequentis, differre tamen videtur colore, structura antennarum fronteque inter oculos latiore et magis transversim convexa. Mas ignotus. Femina late rotundato-ovalis, fusco-nigra, parum nitida, superne subtilius et densius pallido-pubescens. Caput flavo-ferrugineum totum basi pronoti fere duplo angustius, latitudine inter oculos paullo longius, prolongatione antica spatio inter basin capitis et apicem ocellorum haud longiore, fronte transversim convexiuscula, oculo saltem duplo et dimidio latiore. Oculi fusci. Ocelli prope angulum basalem oculorum interiorem positi. Antennae ferrugineae, articulo secundo latitudini capitis interoculari aeque longo, duobus ultimis interdum fuscis, pallido-pilosis, simul secundo paullo longioribus, tertio quarto $^1/_4$ breviore. Pronotum basi late sinuata longitudine duplo latius, apice rotundato-emarginatum, lateribus dilatatum et apicem versus parum angustatum, his rectis ad apicem subito obtusangulariter arcuatis, disco callo antico magno et lato, limbo laterali antice explanato-marginato, disco postico sat profunde punctato; flavo-ferrugineum, ipso margine laterali discoque pone callum fuscis. Scutellum ferrugineum, pronoto parum brevius. Hemielytra abbreviata, medium abdominis dorsi vix attingentia, margine laterali arcuata et ad ejus apicem abdomine paullo angustiora, apice intus oblique truncata et margine apicali membrana angusta sublineari praedita; fusco-nigra, sutura scutello longitudine aequali, embolio $^2/_3$ marginis exterioris occupante, margine haud incrassato, basi margineque fere toto scutellari ferrugineis; embolio usque ad medium tota latitudine deinque tantum limbo testaceis; membrana fuscescenti-ferruginea.

Pectus totum ferrugineum. Abdomen medio pronoti basi fere dimidio latius, fusco-nigrum, nitidulum, saepe segmentorum marginibus praecipue versus latera, apice, segmento primo ventrali maculaque discoidali ventris ante apicem ferrugineis. Pedes toti flavo-ferruginei.

4. Br. parvicornis (COSTA).

Piceus vel piceo-niger, supra dense longius fulvo-pubescens; antennis fuscis vel versus basin testaceis, articulo secundo latitudine capitis interoculari paullulum longiore (♀) vel latitudini frontis oculique singuli fere aeque longo (♂), maris robustiore, ultimis longitudine subaequalibus, simul sumtis secundo paullo longioribus; pedibus totis flavo-testaceis vel femoribus apice excepto piceis; hemielytris testaceis vel magis minusve piceis, abdomen sat longe superantibus (♂) vel hujus longitudine (♀), membrana bene explicata, quadrivenosa, venis subparallelis. Long. $2—2^2/_5$ mm.

Anthocoris parvicornis COSTA, Regn. Neap. Cent. II, 27, 3 (133), T. III, f. 6. *Anthocoris (Brachysteles) pilicornis* MULS. et REY, Opusc. ent. I, p. 123. *Brachysteles* id. FIEB., Wien. Ent. Mon. IV, 266, 12. Eur. Hem. p. 144. DOUGL. et SC., Br. Hem. 506, 1, T. XVII, f. 4. T. XXI, f. 4. SAUND., Syn. Br. Hem. 618, 1. *Brachysteles foveolatus* LETH., Cat. Hem. Dép. du Nord, II, p. 39!

Patria: Europa media et meridionalis: Anglia, D. POWER; Belgia, D. LETHIERRY; Gallia (Lille!, D. LETHIERRY; Paris, D. Dr. SIGNORET; Landes, D. Dr. PUTON); Italia (Busalla! D. DORIA, Napoli, D. Prof. COSTA); Dalmatia! (Mus. Berol.); Corfu!, D. REITTER. Habitat in plantis paludicolis, sub cortice arborum, etc.

A praecedente structura antennarum, fronte minus lata staturaque majore distinctus videtur. Corpus ovale, piceum vel nigro-piceum, superne longe et densius fulvo-pubescens. Caput latitudine cum oculis brevius, nigro-piceum, basi et apice piceis vel rufo-piceis, interdum totum rufo-piceum; fronte oculis vix duplo (♂) vel duplo — $2^1/_3$ (♀) latiore. Oculi nigro-fusci. Ocelli ferruginei ad bases oculorum interne positi. Rostrum testaceum, articulo primo saepe picescente. Antennae fuscae, pilosae, articulo primo secundoque basi vel interdum ultra medium obscurius vel pallidius testaceis, hoc interdum toto testaceo latitudini interoculari capitis paullo longiore (♀) vel latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali (♂), apicem versus sat incrassato, maris

feminae robustiore, duobus ultimis simul secundo longioribus, quarto tertio vix longiore. Pronotum basi late sinuata margine basali lateribus circiter $^{4}/_{7}$ longiore, apice ad angulos basi $^{1}/_{3}$—$^{2}/_{5}$ angustiore, lateribus ante apicem fortius obtusangulariter arcuatis, antice ad callum convexum sat late explanatis, disco postico distincte punctato; nigro-piceum, saepe antice rufescenti-piceum, interdum ad angulos posticos late testaceum. Hemielytra obscurius testacea, unicolora vel clavo et corio versus apicem cuneoque toto leviter picescentibus, vel picea, basi corii, margine exteriore punctoque anguli apicalis interioris corii testaceis; membrana infuscata, venis sat distinctis, sub-parallelis. Venter pilosulus. Pedes pilosuli, toti pallide flavo-testacei vel femoribus magis minusve piceis vel picescentibus.

5. Br. Wollastoni B.-White.

Cinnamomeus, superne longius fulvo-pubescens; capite rufo-ferrugineo, latitudini verticis posticae interoculari aeque longo; antennis apicem versus obscurioribus, articulo secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine subaequali, articulo quarto tertio vix longiore; pronoto callo parteque tota postica, apice clavi et corii cuneoque toto magis minusve infuscatis; membrana obscure fuliginea, sutura pallidiore; pedibus cinnamomeo-testaceis; pronoto apice quam basi vix $^{2}/_{5}$ angustiore, angulis anticis fortius dilatato-rotundatis. Long. ♀ $2^{2}/_{3}$ mm.

Ent. Monthl. Mag. XVI, 142, 1.

Patria: Madeira!, D. Wollaston, comm. D. Dr. Buchanan-White.

Praecedente multo latior et robustior. Caput latitudine verticis inter oculos aeque longum, rufo-ferrugineum, usque ad oculos immersum, fronte oculo duplo latiore. Oculi magni, granulati, nigro-fusci. Rostrum robustum, coxas anticas attingens, testaceum. Antennae cinnemomeo-testaceae, articulo secundo latitudini frontis singulique oculi simul longitudine sub-aequali, versus apicem paullo incrassato (♀), duobus ultimis simul sumtis secundo parum longioribus, inter se longitudine aequalibus, nonnihil fuscescentibus. Pronotum lateribus capite duplo longius, basi late sinuatum ibique longitudine media magis quam duplo latius, angulis posticis acutis, lateribus leniter rotundatis antice ad callum magnum latius explanatis et ad apicem fortius arcuato-rotundatis; apice basi vix $^{2}/_{5}$ angustiore; disco postico punctato, medio rugoso; piceum, lateribus antice explanatis cinnamomeis. Scutellum piceum vel ferrugineum. Hemielytra cinnamomea, longe fulvo-pubescentia, clavo versus apicem, corio parte apicali cuneoque

magis minusve infuscatis, gutta ad apicem embolii paullo pallidiore; membrana obscure fuliginosa, sutura pallidiore. Pedes parce pubescentes, cinnamomeo-testacei.

Subgenus WOLLASTONIELLA m.

Corpus late rotundato-ovale. Caput valde transversum. Ocelli distantissimi, pone oculos prope angulum eorum posticum interiorem positi. Rostrum sat robustum, coxas anticas attingens. Antennae articulo secundo latitudine interoculari capitis nonnihil breviore, quarto tertio longiore. Pronotum cum capite sat declive, lateribus valde explanatis versus apicem vix vel levissime convergentibus, apice valde rotundato-arcuatis, basi medio minus profunde, apice medio fortius sinuatum, disco transversim vix impressum. Hemielytra embolio latissimo, corio latiore, a basi lateribus valde et late rotundato-ampliato, cuneo brevi.

6. Br. obesulus (Wollast.).

Cinnamomeus, longo pallido-pubescens, pronoto disco nigro-fusco; clavo margine scutellari suturaque clavi nitida nigris, disco obscure cinnamomeo, embolio dilutiore; capite, scutello cuneoque rufo-ferrugineis; rostro, antennis pedibusque pallide flaventibus, articulo primo rostri et antennarum, femoribus apice excepto annuloque lato medio tibiarum obscure fuscis; antennarum articulis duobus ultimis apiceque tarsorum fuscescentibus. Long. ♀ $1^3/_4$ mm.

Capsus? obesulus Wollast., Ann. Nat. Hist. Ser. III, I, p. 124! *Leptomerocoris* id. Walker, Cat. of Hem. Het. VI, 145, 106.

Patria: Insula Madeira!, D. Wollaston; benevole dedit D. Dr. Buchanan-White.

A reliquis speciebus notis subgeneris mox optime distinguendus. Caput latitudine postica verticis distinctissime brevius, rufo-ferrugineum, apice pallide flavente. Oculi fusci, magni, prominentes. Ocelli ferruginei pone angulum posticum interiorem oculorum positi. Rostrum sat robustum, pallide flavens, articulo primo fusco. Antennae pallide flaventes, articulo primo fusco caput sat superante, secundo latitudine frontis breviore, versus apicem sensim leviter incrassato, ultimis apice secundi aeque crassis vel quarto hoc fere crassiore, tertio secundo $^2/_5$ et quarto $^1/_4$ breviore, his duobus ultimis fuscescentibus.

Pronotum lateribus capite duplo longius, basi late sinuatum ibique longitudine media magis quam duplo latius, apice quam basi circiter $^1/_6$ angustius, medio fortiter sinuatum, lateribus late explanatis basin versus rectis, apice versus oculos valde arcuato-rotundatis; nigro-piceum, lateribus late pallidius cinnamomeis, disco postico densius ruguloso-punctulato. Scutellum rufo-ferrugineum, apice transversim strigosum. Hemielytra latitudine maxima communi tantum nonnihil longiora, fortius punctata, cinnamomeo-fusca, margine externo pallidiora, testacea, margine scutellari suturaque clavi nitida nigris, cuneo rufo-ferrugineo, margine ejus laterali eodem margine corii fere $^2/_3$ breviore; membrana fuliginosa, basi et apice pallida. Pedes pallide flaventes, femoribus, apice excepto, annuloque lato medio tibiarum obscure fuscis, ipso apice tarsorum fuscescente.

Gen. XYLOECOCORIS Reut.

Öfv. Finsk. Vet. Soc. Forh. XXI, p. 40.

Corpus ovale, parvum, capite brevi, latitudine postica vix longiore; capite inter antennas modice prolongato; rostro tantum medium inter basin capitis et coxas anticas attingente, articulo primo perbrevi; antennis capite et pronoto simul sumtis brevioribus, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo versus apicem sensim incrassato capite fere duplo et ejus latitudine interoculari circiter $^3/_7$ breviore, apicem versus incrassato, tertio secundo $^2/_5$ breviore, quarto compresso et tertio paullo longiore; pronoto apice truncato, basi profundius late sinuato, lateribus depresso marginibusque acutis; femoribus haud incrassatis.

A gen. *Brachysteles* Fieb., cui affinis videtur, antennis multo brevioribus et aliter constructis, pronoto callo multo minus elevato apiceque sub-truncato etc. distinctus. Corpus ovatum, parvum, supra pubescens. Caput breve, latitudine postica vix longius, sub-horizontale, lobo medio inter antennas modice prolongato. Oculi rotundi, prominentes. Rostrum breve, tantum medium inter caput et coxas anticas attingens, articulo primo perbrevi, insertionem antennarum haud attingente. Antennae breves, capite cum pronoto breviores, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo capite circiter $^3/_7$ breviore, apicem versus dilatato, tertio gracili hoc circiter $^2/_5$ breviore, quarto compresso tertio paullo longiore. Pronotum trapeziforme, apice antice viso sub-sinuato sed a tergo viso truncato, annulo collari nullo, angulis anticis late rotundatis, marginibus lateralibus rectis, angulis posticis acutiusculis, margine postico profundius late sinuato, disco sulco transverso sat obsoleto, callo antico minus elevato; lateri-

bus depressis, marginibus acutis. Hemielytra formae hactenus cognitae abbreviata, clavo sutura margineque scutellari parallelis, sutura depressa, embolio lato, margine antice reflexo. Femora haud incrassata. Tibiae muticae, breviusculae. Tarsi articulo tertio inter omnes longissimo.

1. Xyl. ovatulus Reut.

Supra sat longe flavo-pubescens; capite et pronoto rufo-ferrugineis; antennis, pedibus, apice scutelli hemielytrisque flavo-testaceis, cuneo fusco-nigro; oculis, limbo basali pronoti, basi scutelli abdomineque fuscis. Long. 1 mm.

Öfv. Finska Vet. Ak. Förh. XXI, p. 40!

Patria: Gallia (Beziers!), D. Mayet, benevole communicavit D. Dr. Puton. Habitat sub cortice *Platani*.

Corpus supra sat longe flavo-pubescens, diversicolor. Caput pronoti basi fere duplo angutius, rufo-testaceum, ocellis paullo obscurioribus. Oculi fusci. Rostrum dilute flavo-testaceum. Antennae flavo-testaceae, articulis duobus paullo obscurioribus, parce pallido-pilosis. Pronotum (formae brachypterae) basi longitudine duplo latius, lateribus apicem versus tantum parum angustatum, disco sub-horizontale, callo parum elevato, sulco transversali sat obsoleto, angulis anticis depressis, ferrugineum, limbo basali fusco. Scutellum pronoti medio parum brevius, ferrugineum, basi fuscescens, apice flavo-testaceum; disco medio leviter depresso. Hemielytra (formae brachypterae) medium dorsi abdominis attingentia, margine externo a medio curvato et a latere abdomini remoto, flavo-testacea, cuneo fusco-nigro, circiter $^1/_3$ longitudinis totius hemielytrorum occupante, membrana angusta, albicante. Pectus ferrugineum. Abdomen latum, apicem versus dilatatum, fuscum, inferne dilutius. Pedes flavo-testacei, unicolores.

Gen. **PHYSOPLEURELLA** n. g.

Corpus oblongum, longe pubescens, marginibus lateralibus pronoti et embolii pilis longioribus retrorsum vergentibus ciliatis; capite latitudine cum oculis longiore, fronte angusta; oculis granulatis sat prominentibus, totam altitudinem capitis occupantibus; rostro brevi, crasso, caput vix superante, articulo primo omnium brevissimo, secundo medium oculi haud superante, versus apicem gracilescente; antennis articulo primo caput superante, secundo fere lineari,

ad basin tamen paullo gracilescente, ultimis tenuiter linearibus, simul sumtis secundo parum longioribus; pronoto longiusculo margine postico profunde sinuato, annulo apicali sat tenui, sed bene discreto, ante angulos anticos posito, callo antico magno sed minus elevato et medio sulco longitudinali instructo, lateribus linea impressa s-formi terminato, disco postico medio depresso; membrana quadrivenosa, venis tribus externis basi inter se aeque late remotis, duabus interioribus basi appropinquatis, coalescentibus, areolam basalem triangularem apice venam unicam emittentem formantibus; alis areola hamo destituta; mesosterno apice convexiore late rotundato, mesopleuris fortiter rugosis; metasterno carina tenui media instructo, rima orificiorum medium pleurae paullo superante, apice distincte retrorsum curvata ibique paullo altius marginata, apice marginum anguste rotundato libere prominente, a linea elevata longitudinali laterali sat longo remoto; acetabulis anticis externe bullato-prominentibus; femoribus anticis reliquis multo crassioribus, posterioribus gracilibus elongatis; tibiis muticis, anticis curvatis, posterioribus rectis, tarsis posticis tenuibus, articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali.

Sequenti affinis, structura acetabulorum et pedum anticorum rostrique discrepans. Gen. *Cardiastethus* FIEB. sat similis, rostro brevissimo et robusto, a medio articuli secundi apicem versus gracilescente, femoribus anticis fortiter incrassatis, tibiis anticis curvatis, venis tribus exterioribus membranae basi aeque late distantibus, denuumque praecipue structura orificiorum metapleurarum valde divergente bene distincta videtur. Gen. *Lasiochilo* REUT. structura orificiorum, marginibus pronoti et embolii lateralibus ciliatis femoribusque anticis incrassatis affinis, structura venarum membranae areolaque alarum hamo destituta divergens.

Ph. mundula (B.-WHITE).

Inferne cum capite, pronoto antice, femoribus basique tibiarum anticarum et posticarum fuscescenti-luridis, ceteris superne cum rostro, apice femorum intermediorum, tibiis tarsisque pallidius lurido-testaceis; superne sat parce longe pallide pubescens; pronoto basi margine laterali tantum paullo longiore, lateribus late leviter sinuatis, disco postico sat leviter ruguloso; clavo sat distincte subseriatim punctato. Long. 3 mm.

Cardiastethus mundulus BUCH.-WHITE, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XX, 111

Patria: Insula Hawaii!

Corpus oblongo-ovale, luridum, superne parcius sed longius pallido-pubescens. Caput fusco-luridum, postice collo laevi convexo, etiam collo excepto latitudine paullo longius, prolongatione ante oculos oculo parum breviore, fronte oculo vix $^1/_3$ latiore. Oculi nigri. Rostrum pallide flavens. Antennae pallide flaventes, articulo primo obscurius lurido, secundo latitudine capitis cum oculis paullulum longiore. Pronotum basi longitudine vix magis quam dimidio latius, marginibus lateralibus versus apicem fortiter angustatum, apice quam basi fere triplo angustius, lateribus levissime sinuatis, margine acuto margine basali circiter $^1/_4$ breviore; disco postico sat obsolete ruguloso; fuscescenti-luridum, nitidum, basi pallidius lurido-testaceum. Scutellum lurido-testaceum, medio profunde impressum. Hemielytra lurido-testacea, clavo subseriatim sat distincte punctato, corio, embolio cuneoque laevibus, embolio apice apice corii duplo angustiore, cuneo limbo laterali subincrassato interne linea rufescente terminato; membrana lurido-pellucida. Pectus ferrugineo-luridum. Abdomen luridum, versus apicem picescens. Pedes testacei, femoribus anticis et posticis totis intermediisque medio late fusco-luridis, anticis altitudine circiter triplo longioribus, tibiis pallide flaventibus, anticis et posticis versus basin fusco-luridis, illis femoribus brevioribus; tarsis pallide flaventibus.

Gen. BUCHANANIELLA n. g.

Cardiastethus p. Buch.-White.

Corpus oblongum, pubescens; capite latitudine interoculari multo longiore; oculis modice prominentibus, sublaevibus, totam altitudinem capitis occupantibus; rostro saltem basin coxarum anticarum attingente, apicem earum haud superante, articulo secundo semper lineari, saltem capitis apicem attingente; antennis articulis duobus ultimis tenuioribus, linearibus, secundo versus apicem sensim incrassato; pronoto margine postico profunde sinuato, antrorsum fortiter angustato, apice basi fere triplo angustiore, lateribus sub-rectis vel ad apicem leviter rotundatis, disco antice callo elevato, postice medio magis minusve, interdum vix, impresso, annulo apicali distinguendo, sat tenui; embolio angusto, apice apice corii circiter duplo angustiore, sulco profundo recto longitudinali ad suturam tenuissimam interiorem usque ad apicem ducta; membrana venis quatuor distinctis, tribus exterioribus basi latius distantibus, duabus interioribus magis appropinquatis, coalescentibus et areolam basalem longitudinali-triangularem apice venam unicam emittentem formantibus; alarum areola hamo destituta; mesosterno postice convexiore, apice late rotundato; metasterno cordato, medio carina tenui longitudinali; rima orificii metapleurarum medium pleurae

attingente, transversali, recta vel apice leviter retrorsum curvata, tota distincta et usque ad apicem aeque alte marginata, carina laterali distincta apicem rimae haud tangente, sed pone illum saepe magis minusve producta; acetabulis anticis simplicibus; coxis posticis contiguis; femoribus omnibus elongatis.

A gen. *Cardiastethus* Fieb. embolio multo angustiore ad suturam interiorem fortiter sulcato orificiisque metastethii carinam longitudinalem lateralem haud tangentibus cum illa arcum haud formantibus discernendum videtur genus.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Membrana venis sat debilibus. Pronotum disco postico medio parum impresso. Rima orificii metapleurarum apice retrorsum curvata. **1. sodalis** (B.-White).

aa. Membrana venis crassis bene elevatis. Pronotum disco postico medio distinctissime impresso. Rima orificii metapleurarum recta.

b. Corpus piceum vel piceo-ferrugineum, totum nitidum. **2. continua** (B.-White).

bb. Corpus obscurius lurido-testaceum, totum nitidulum. Hemielytra obscuriora, cuneo infuscato. **3. Whitei** n. sp.

1. B. sodalis (B.-White).

Oblonga, piceo-ferruginea, subtilissime pallido-pubescens, rostro, antennis, pedibus hemielytrisque flavo-testaceis, his clavo versus apicem cuneoque fuscis, membrana infuscata, venis sat debilibus; rostro solum basin coxarum anticarum attingente; pronoto lateribus versus apicem fortiter angustatis, rectis, sed paullo ante apicem leviter curvatis, parte postica medio parum impressa; rima orificiorum metastethii apice retrorsum breviter curvata, carina longitudinali laterali subrecta ab apice rimae sat remota. Long. $2\frac{1}{3}$ mm.

Cardiastethus sodalis Buch.-White, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) I, p. 372!

Patria: Insulae Hawaii!

A sequentibus lateribus pronoti ante apicem paullo distinctius curvatis, disco ejus postico medio obsolete impresso, rostro adhuc breviore structuraque orificii metapleurarum distincta. Corpus oblongum, piceo-ferrugineum, subtilissime pallido-pubescens. Caput piceo-ferrugineum, latitudini cum oculis aeque longum, prolongatione anteoculari oculo longitudine sub-aequali, fronte (♂) oculo

tantum paullulum latiore. Rostrum pallide flavo-testaceum, solum basin coxarum anticarum attingens, articulo secundo caput vix superante. Antennae flavo-testaceae, articulo secundo apice vix obscuriore, latitudine capitis cum oculis paullo breviore. Pronotum piceo-ferrugineum, basi longitudine media fere duplo latius, annulo apicali tenui, sed distincto, lateribus rectis paullo ante apicem leviter curvatis, limbo extra callum sat angusto, callo postice et lateribus impressionibus distinctis terminato, disco postico medio parum vel vix impresso, laeviusculo. Scutellum piceo-ferrugineum, medio impressum. Hemielytra testacea, levius nitidula, clavo versus apicem cuneoque fuscis; embolio apice apice corii circiter duplo angustiore, sutura interiore versus apicem evanescente, sed linea longitudinali usque ad apicem fortiter impressa, margine laterali recto; membrana venis sat debilibus. Mesopleurae dense tenuissime transversim strigosae. Pedes flavo-testacei, glabriusculi.

2. B. continua (B.-White).

Piceo-ferruginea, nitida, superne subtiliter pallido-pubescens, rostro, antennis articulo secundo versus basin pedibusque flavo-testaceis, femoribus posterioribus medio interdum infuscatis; pronoto lateribus subrectis, disco postico medio subsulcato-impresso; hemielytris basi corii et embolii guttulaque ad apicem embolii paullo dilutioribus, membrana obscure infuscata, venis basi anguloque interiore basali pallidis, venis omnibus fortiter elevatis; rostro apicem coxarum anticarum attingente; carina longitudinali laterali metapleurarum apicem rimae orificiorum haud tangente, mox autem pone hunc apicem curvata ibique abrupta. Long. $2^{1}/_{2}$ mm.

Cardiastethus continuus Buch.-White, Ent. M. Mag. XVI, 143, 2!

Patria: Madeira!, D. Wollaston.

Corpus piceo-ferrugineum, nitidum, superne subtiliter pallido-pubescens. Caput latitudini cum oculis aeque longum, fronte oculo duplo latiore, prolongatione anteoculari oculo longitudine aequali. Oculi nigri. Rostrum pallide flavens, apicem coxarum anticarum attingens, articulo secundo apicem capitis parum superante. Antennae piceae, articulo secundo versus apicem pallide testaceo, articulo primo nonnihil superante, secundo latitudini capitis cum oculis longitudine aequali. Pronotum piceum, basi longitudine vix duplo latius, versus apicem fortiter angustatum, apice basi fere triplo angustius, annulo apicali tenuissimo, lateribus subrectis, ad apicem non nisi omnium levissime cur-

vatis, limbo extra callum sat anguste marginato, callo postice lateribusque impressionibus profundis terminato, disco postico sub-laevi, medio fere sulcato-impresso, margine laterali basi circiter $^1/_4$ breviore. Scutellum piceum, laeve, medio profunde impressum, parte apicali plerumque pallidius. Hemielytra picea, plerumque basi corii et embolii guttulaque ad apicem embolii pallidioribus, cuneo nigro-piceo; embolio apice apice corii duplo fere angustiore, suturis interioribus versus apicem evanidis, sed sulco longitudinali percurrente profundo, limbo laterali incrassato margine recto; membrana obscure fumata, angulo basali interiore basique venarum pallidis, venis omnibus fortiter elevatis, venis duabus exterioribus aeque late ac secunda et quarta basi distantibus. Mesopleurae levissime et subtilissime rugulosae. Pedes pallide flavo-testacei vel femoribus posterioribus medio leviter infuscatis, subtiliter pallido-pubescentes.

3. B. Whitei n. sp.

Oblonga, obscurius lurido-testacea, subtilius flavicanti-pubescens, nitidula, hemielytris obscurioribus, cuneo infuscato, membrana fuliginosa, angulo basali interiore basique venarum sordide flaventibus, his omnibus distinctissimis, bene elevatis; antennis pedibusque pallido-flaventibus, articulo secundo antennarum apice sat late infuscato; rostro coxas anticas attingente; disco pronoti medio distincte impresso. Long. ♂ $2^{mm.}$

Patria: Vandiemens Land, D. Schayr (Mus. Berol.).

B. continuae B.-Wh. simillima et valde affinis, vix nisi statura paullo minore coloreque nonnil dilutiore divergens. Corpus obscurius lurido-testaceum, vel subferrugineum, nitidulum. Caput pronoti longitudine, prolongatione anteoculari oculo vix longiore. Rostrum coxas anticas tantum attingens, pallido-flavens, articulo primo picescente. Antennae pallido-flaventes, articulo primo testaceo, secundo capiti inter ocellos et apicem aeque longo, $^2/_5$ apicalibus picescentibus (ultimi in exemplo desunt.). Pronotum apice longitudine parum et basi circiter $^3/_5$ angustius, annulo apicali distinctissimo, callo sat elevato, disco postico obsoletius punctulato, basi profunde sinuato, marginibus lateralibus omnino rectis; totum obscurius lurido-testaceum vel subferrugineum. Scutellum subferrugineum. Hemielytra fuscescenti-lurido-testacea, sub-laevia, sat dense tenuiter pallido-pubescentia, margine externo punctoque exteriore ad apicem corii saturatius colorato; membrana fuliginosa, venis basi anguloque interiore pallidioribus, venis omnibus bene distinctis, apice tamen obsoletioribus, areola communi venarum duarum interiorum basali spatio suturae membranae inter

basim venae tertiae et angulum internum basalem membranae parum breviore. Pectus et abdomen ferruginea, mesosterno lateribus punctulato, ventre marginibus apicalibus segmentorum magis minusve picescentibus. Pedes toti pallido-flaventes, glabriusculi.

Gen. CARDIASTETHUS Fieb.

Wien. Ent. Monatsschr. IV, 266, 13, T. VI, R.

Corpus oblongum vel ovatum, pubescens; capite latitudine interoculari multo longiore; rostro apicem coxarum anticarum attingente vel saepe superante, interdum apicem mesosterni subattingente, articulo primo insertionem antennarum vel apicem oculi attingente, secundo lineari; antennis pilosis, articulis duobus ultimis linearibus, tenuibus, secundo versus apicem incrassato; pronoto margine postico profunde sinuato, callo antico magis minusve elevato, parte postica medio magis minusve depressa, annulo apicali plerumque distincto, sed tenui; embolio lato, apice apice corii solum $^1/_4$ vel ad summum $^1/_3$ angustiore, ad suturam interiorem bene distinctam sulco destituto, saepe autem sulco vel impressione longitudinali exteriore medium attingente vel usque ad apicem producto limbumque lateralem incrassatum terminante; membrana venis quatuor, intermediis saepe obsoletis, plerumque omnibus liberis, rarissime duabus interioribus coalescentibus, tribus interioribus basi fere aeque distantibus, secunda ab externa late remota, his duabus exterioribus versus apicem magis minusve convergentibus; alarum areola hamo destituta; mesosterno postice convexo, apice latissime rotundato; metasterno cordato, medio carina tenui longitudinali instructo; metapleuris marginibus rimae orificiorum plerumque in carinam arcuatam usque ad basin pleurae productam sensim confluentibus, raro rima recta altius marginata cum carina longitudinali apicem versus curvata arcum formante, non tamen confluente, marginibus rimae nempe magis elevatis apiceque carinam lateralem tangente prominulis; acetabulis anticis simplicibus; coxis posticis contiguis; femoribus elongatis.

Praecedenti affinis, differt autem embolio multo latiore aliterque constructo, venis membranae secunda et tertia basi magis appropinquatis, duabus interioribus non nisi omnium rarissime coalescentibus, marginibus rimae orificiorum metastethii cum carina longitudinali apicem versus curvata totis confluentibus vel saltem apice apicem curvaturae carinae attingentibus et cum illa arcum formantibus.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Rima orificiorum metastethii recta vel subrecta, tota bene distincta, crassiuscule marginata, apice marginum prominulo et apicem carinae lateralis posterius versus rimam curvatae attingente, igitur cum carina arcum vel angulum subrectum formans, parte carinae autem apice marginum rimae multo minus elevata et tenuiore. Subgenus *Orthosolenia* m.

b. Rostrum coxas anticas vix superans. Antennae nigro-fuscae, articulo ultimo rufescente. Femora apice excepto nigro-picea; tibiae sape versus basin fuscae. Corpus gracilius. Femina hemielytris sat abbreviatis. **1. Poweri** B.-White.

bb. Rostrum apicem mesosterni subattingens. Antennae articulo secundo ipsaque basi tertii testaceis, illo apice fusco. Pedes pallide testaceo-flavi vel femoribus tibiisque annulo medio fusco. Corpus sat robustum et latum. **2. Brownianus** B.-White.

aa. Rima orificiorum metastethii plerumque tenuis, semper marginibus in carinam arcuatam usque ad basin pleurae productam sensim confluentibus (ut in gen. *Triphleps*). Subgenus *Cardiastethus* Fieb.

c. Femora, apice excepto, nigra. **3. nazarenus** n. sp.

cc. Pedes toti testacei.

d. Rostrum medium mesosterni saltem sub-attingens, coxas anticas distinctissime superans. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis numquam longiore, saepe autem breviore.

e. Pronotum antrorsum levius angustatum, lateribus rectis ante quartam autem apicalem partem fortius obtuse curvatis, apice inter angulos basi vix duplo angustiore. **4. bicolor** B.-White.

ee. Pronotum antrorsum fortius angustatum, lateribus subrectis vel late versus apicem sensim rotundatis, apice basi $^4/_7$ vel fere $^2/_3$ angustiore.

f. Membrana unicolor vel solum linea angusta hyalina apici suturae membranae adjacente.

g. Oculi fortiter granulati, convexi, superne visi fronti latitudine aequales. Antennae articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine subaequali. Pronotum lateribus rectis. **5. ophthalmicus** n. sp.

gg. Oculi fronte distinctissime (solum in *C. Pergandei* nonnihil vel parum) angustiores. Pronotum lateribus versus apicem sensim rotundatis.

h. Hemielytra embolio margine laterali sub-recto, versus apicem non nisi levissime rotundato, impressione longitudinali versus apicem a margine divergente, limbo crassiore igitur versus apicem sensim latiore.

i. Corpus nigro-piceum, apice capitis, angulis posticis pronoti, saepe etiam scutello, marginibus hemielytrorum, macula anguli apicalis interioris corii membranaque flavo-testaceis. **6. limbatellus** (Stål).

ii. Corpus testaceum, oculis nigris, saepe scutello abdomineque picescentibus; hemietris picescentibus, basi, limbo laterali maculaque ad apicem corii testaceis, vel testaceis, solum apice clavi cuneoque limbo apicali piceis; membrana fumata. **7. assimilis** (Reut.)

hh. Hemielytra corio margine laterali a medio versus apicem distinctissime rotundato-ampliato, margine incrassato ubique lineari, sat angusto, linea impressa vel sulco longitudinali margini exteriori parallelo.

j. Caput latitudini cum oculis aeque longum. Pronotum basi longitudine circiter duplo longius, disco postico parce obsoletissime punctato. **8. fasciiventris** (Garb).

jj. Caput transversum. Oculi majores, fortiter granulati. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, disco postico medio vix impresso, sed fortiter transversim strigoso. **9. Pergandei** n. sp.

ff. Membrana fusco-fumata, vittula anguli basalis interioris maculaque ad angulum basalem exteriorem subtriangulari. **10. luridellus** Fieb.

dd. Rostrum coxas anticas haud superans. Antennae articulo secundo latitudine capitis cum oculis longiore.

l. Pronotum disco postico medio transversim fortiter rugulosum, lateribus rugoso-punctatum. Color pallidus. **11. consors** B.-White.

ll. Pronotum postice sublaeve. Caput, pronotum et scutellum nitidissima. **12. discifer** (Stål).

Subgenus ORTHOSOLENIA m.

Corpus capillis longiusculis vestitum. Pronotum lateribus sensim distincte rotundatis, apice a tergo viso basi circiter duplo angustiore, annulo apicali sat lato sed parum discreto, callo parum elevato, lateribus haud discreto, impressione media transversali sat superficiali vel subosoleta, disco postico subtiliter ruguloso vel transversim strigoso, medio vix impresso. Embolium margine exteriore recto vel mox ante apicem rotundato. Rima orificiorum metastethii recta vel subrecta, tota bene distincta, crassiuscule marginata, apice marginum prominulo et apicem carinae lateralis posterius versus rimam curvatae attingente, igitur cum carina arcum vel angulum subrectum formans, parte carinae autem apice marginum multo minus elevata et tenuiore.

1. C. Poweri B.-White.

Oblongus (♂) vel ovalis (♀), nigro-piceus vel piceo-ferrugineus, nitidulus, capillis longiusculis cinereis vestitus, hemielytris opacis; capite antice et postice, pronoto lateribus et basi, scutello saltem apice, embolio versus basin guttaque infra angulum interiorem apicalem cunei dilutioribus, testaceis, saepe etiam clavo corioque ad maximam partem magis minusve dilutioribus; hemielytris feminae abbreviatis, maris completis, membrana infuscata, maculis duabus basalibus maculaque marginis interioris pallidis, venis omnibus debilibus; rostro versus apicem, femoribus apice, tibiis versus apicem vel totis tarsisque testaceis; rostro apicem coxarum anticarum vix superante. Long. ♂ $2^1/_4$, ♀ $1^1/_2$ mm.

Ent. M. Mag. XVI, 144, 4!

Patria: Nova Zeelandia!, D. Brown.

Sequente angustior et gracilior, colore antennarum et pedum mox distinctus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), nigro-piceum vel piceo-ferrugineum, nitidulum, capillis longiusculis cinereis vestitum. Caput latitudini cum oculis aequelongum, nigro-piceum, basi et apice dilutius, fronte oculo fere duplo latiore. Oculi fusci. Ocelli ferruginei. Rostrum apicem coxarum anticarum vix superans, testaceum, versus basin picescens, articulo secundo apicem capitis attingente. Antennae fusco-nigrae, articulo ultimo ferrugineo, secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine subaequali. Pronotum fusco-piceum, lateribus basique dilutius, basi longitudine duplo latius, lateribus versus apicem leviter angustatis, sensim distincte rotundatis, apice a tergo viso basi circiter duplo angustiore, callo parum elevato, lateribus vix discreto, postice impressione transversali sat superficiali leviter terminato, parte basali transversim subtilius strigosa, medio vix impressa, margine laterali basali $^2/_5$ breviore. Scutellum fusco-piceum, basi subtilius punctulatum, medio impressum, parte apicali rugulosum, saltem apice testaceo. Hemielytra opaca, fusca, embolio versus basin corioque basi guttaque infra angulum interiorem apicalem embolii testaceis, interdum (specimina juniora?) clavo corioque ad maximam partem dilutioribus, embolio apice apice corii $^1/_5$ angustiore, margine laterali recto, sulco longitudinali medium attingente, membrana infuscata, maculis duabus basalibus unaque marginis interioris pallidis, venis omnibus sat obsoletis, externa solum magis distincta. Mesopleurae rugosae. Metapleurae rima orificiorum recta transversali bene marginata, marginibus apice prominulo apicem carinae lateralis leviter curvatam et multo tenuius elevatam attingentibus et cum eo angulum rectum formantibus. Pedes femoribus nigro-piceis, apice eorum tibiis tarsisque testaceis, tibiis saepe versus basin late piceis.

2. C. Brounianus B.-White.

Ovatus, fusco-piceus, superne longe et dense pallido-pubescens; antennis articulo secundo, apice excepto, ipsaque basi tertii, rostro, articulo primo excepto, pedibusque pallide testaceo-flavis, his autem interdum femoribus tibiisque annulo medio fusco-signatis; hemielytris fuscis, opaculis, margine embolii versus basin guttaque interna ad apicem embolii obscure testaceis, membrana infuscata venis tribus exterioribus bene distinguendis pallidius flaventibus, interiore sat obsoleta, duabus interioribus coalescentibus. Long. $2—2^1/_2$ mm.

Ent. M. Mag. XV, 159, 43

Patria: Nova Zeelandia!, D. Brown.

Corpus ovatum, fusco-piceum, superne dense longius pallide flavicanti-pubescens. Caput latitudini cum oculis vix aeque longum, fronte oculo duplo latiore. Rostrum flavo-testaceum, mesosterni apicem sub-attingens, articulo primo piceo, apicem oculi attingente, secundo medium coxarum anticarum attingente. Antennae pilosae, fuscae, articulo secundo ipsaque basi tertii flavo-testaceis, illo apice fusco, latitudini frontis oculique singuli longitudine subaequali, primo apicem capitis attingente. Pronotum fusco-piceum, nitidum, basi interdum paullo dilutius, basi longitudine duplo latius, lateribus versus apicem modice angustatis sensim distincte rotundatis, apice a tergo viso longitudini aeque lato, callo parum elevato, sed lato, postice impressione discoidali subobsoleta nonnihil terminato sed margine postico medio foveola parvula instructo, limbo laterali angusto, parte basali transversim distincte rugosa, medio vix impressa, margine laterali basali fere $^1/_3$ breviore. Scutellum piceum, medio levius impressum, nitidum. Hemielytra latitudine circiter duplo longiora, opacula, fusca, margine embolii versus basin guttulaque interiore ad apicem embolii testaceis, embolio apice apice corii circiter $^1/_4$ angustiore, sulco longitudinali solum medium attingente, margine laterali recto apice fortius curvato; membrana fusca, venis tribus exterioribus distinctis lineaque juxta partem apicalem suturae pallide flaventibus, interna debiliore, saepe subobsoleta, duabus interioribus coalescentibus areolam elongatam triangularem formantibus. Mesopleurae subtiliter transversim rugulosae. Metapleurae rima orificiorum sat longa et sat alte marginata, subrecta, apice carinam lateralem curvatam tangente et cum eo arcum fere rectangularem formante sed haud confluente, parte arcus carinae parte marginum rimae multo debiliore et minus elevata. Pedes pube-

scentes, pallide flaventes, unicolores vel femoribus omnibus medio, tibiis anterioribus medio posticisque basin versus late fuscis.

Subgenus CARDIASTETHUS (FIEB.).

Rima orificiorum metastethii plerumque tenuis, semper marginibus apice sensim in carinam arcuatam ut in genere *Triphleps* confluentibus, carina basin pleurae attingente.

3. C. nazarenus n. sp.

Oblongo-ovatus, fusco-niger, sat leviter nitidulus, superne breviter sed fortiter sub-orichalceo-pubescens; capite piceo; rostro versus apicem, antennis pedibusque testaceis, illis plerumque articulo primo, apice secundi duobusque ultimis magis minusve obscure fuscis, tertio basi testaceo, his femoribus, apice excepto, nigro-fuscis; pronoto antrorsum levius angustato, lateribus rectis ante apicem autem fortius obtusangulariter rotundatis, ad angulos apicales longitudini aeque lato, marginibus ad angulos subreflexis, annulo apicali vix distinguendo, callo antico parum elevato, impressione transversali levius impresso, disco postico dense subtiliter punctulato, medio obsolete impresso; hemielytris margine embolii laterali recto versus apicem levissime rotundato haud incrassato, basi embolii et corii testacea; membrana venis omnibus bene distinctis, liberis. Long. $1\frac{3}{4}$—$1\frac{4}{5}$ mm.

Patria: Palestina (Nazareth!), Syria!, Graecia (Corfu!), D. REITTER; Hispania (Barcelona!), D. Dr. PUTON.

Species pubescentia brevi sed forti, sub-orichalceo-nitida, femoribusque ad maximam partem nigro-fuscis mox distinguenda. Corpus ovatum, fusco-nigrum vel nigrum, sat leviter nitidulum, breviter sed fortiter sub-orichalceo-pubescens. Caput nigro- vel rufescenti-piceum, latitudini cum oculis aeque longum. Ocelli ferruginei. Rostrum medium mesosterni attingens, testaceum vel articulo primo toto secundoque versus basin late nigro-piceis, articulo primo apicem oculorum attingente. Antennae testaceae vel plerumque articulo primo toto, secundo apice ultimisque magis minusve obscure fuscis, tertio basi testaceo; articulo primo apicem capitis nonnihil superante, secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine subaequali. Pronotum nigrum, nitidulum, basi longitudine paullo minus quam duplo et margine laterali circiter dimidio latius, lateribus

versus apicem sat leviter angustatum, his rectis paullo ante apicem autem obtusangulariter fortius arcuato-rotundatis ibique margine subreflexis, apice ad angulos longitudini latitudine aequale, annulo apicali omnium tenuissimo vix distinguendo; callo antico leviter elevato, lateribus parum determinato, impressione transversali discoidali sat levi, parte postica lateribusque subtiliter dense punctulatis, illa medio obsolete vel vix impressa. Scutellum nigrum, nitidulum. Hemielytra adhuc levius nitidula, nigro-fusca, basi corii anguste embolioque ultra medium obscure testaceis vel ferrugineis, embolio apice cuneoque reliquis partibus crassioribus et obscurioribus, embolio solum ad basin longitudinaliter sulcato, margine laterali haud incrassato versus apicem non nisi levissime rotundato; membrana fumata, linea angusta juxta apicem suturae hyalina, venis omnibus bene distinctis, externa tamen fortius elevata, a reliquis valde remota, interioribus tribus aequaliter distantibus, exteriore tamen versus apicem divergente, duabus internis sub-parallelis. Mesopleura subtiliter rugulosa. Metapleura rima tenui orificiorum marginibus nitidis in carinam nitidam obtuse arcuato-rotundatam versus apicem attenuatam usque ad basin pleurae productis. Pedes testacei, femoribus apice excepto nigris vel nigro-fuscis.

4. C. bicolor B.-White.

Oblongo-ovatus, piceo-niger, nitidus, superne dense et longe minus subtiliter pallide flavicanti-pubescens; capite rufo-ferrugineo; rostro versus apicem, antennis, pedibus hemielytrisque testaceis, rostro versus basin picescente, apice articuli secundi articulisque duobus ultimis antennarum, clavo versus apicem, macula pone medium corii cuneoque interne late fuscescentibus, membrana leviter fumata, venis omnibus optime distinctis, liberis; margine embolii recto, nonnihil incrassato: pronoto antrorsum sat leviter angustato, lateribus rectis ante quartam apicalem versus apicem fortius obtuse curvatis, parte apicali ad curvaturam longitudini aeque lata, callo sat bene elevato, parte postica subtiliter punctata, medio vix impressa. Long. $2^1/_3$ mm.

Buch.-White, Proc. Zool. Soc. of London, 1878, p. 466!

Patria: insula Sta Helena!

A praecedente colore pedum et hemielytrorum pubescentiaque multo longiore et molliore mox distinctus. Corpus ovatum, piceo-nigrum, nitidum, superne longe et dense pallide flavicanti-pubescens. Caput rufo-ferrugineum, latitudini cum oculis longitudine aequale. Oculi nigri. Ocelli ferruginei. Rostrum

picescens, versus apicem pallide flavens, medium mesosterni subattingens, articulo primo apicem oculorum subattingente. Antennae testaceae, articulo secundo apice duobusque ultimis fuscescentibus, articulo primo apicem capitis distincte superante, secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali. Pronotum piceo-nigrum, nitidum, basi longitudine minus quam duplo et margine laterali circiter dimidio latius, lateribus versus apicem sat leviter angustatum, his fere usque ad quartam apicalem partem rectis, dein autem subito obtuse curvatis, apice ad curvaturam longitudine latitudini aequali, annulo apicali sat tenui, sed optime distinguendo, callo antico bene elevato, postice impressione transversali sat profunde terminato, lateribus extra callum sat late explanatis, parte postica subtiliter minus distincte punctata, medio vix impressa. Scutellum piceum, nitidum, medio profunde impressum. Hemielytra testacea, obsolete punctulata, dense longeque pallido-pubescentia, clavo versus apicem, corio macula pone medium cuneoque interne late fuscescentibus, embolio apice apice corii saltem $^2/_5$ angustiore, limbo laterali nonnihil incrassato, sulco longitudinali tamen medium haud superante, margine exteriore recto, solum apice omnium levissime rotundato; membrana dilute fumata, venis omnibus bene elevatis, duabus intermediis basi valde appropinquatis. Rima orificiorum metastethii marginibus in carinam sub angulo sub-recto arcuatam usque ad basin pleurae productis. Pedes toti pallide flavo-testacei.

5. C ophthalmicus n. sp.

Oblongus, piceus, superne subtiliter cinereo-pubescens, antennis, rostro versus apicem, prothorace, margine exteriore hemielytrorum, macula transversa apicali corii, pedibus apiceque abdominis magis minusve obscure lurido-testaceis; fronte oculo magno fortiter granulato et convexo vix latiore; rostro medium mesosterni attingente; antennis articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine subaequali; pronoto versus apicem fortiter angustato, lateribus rectis, apice basi triplo angustiore; embolio margine laterali recto, sulco longitudinali a medio evanescente; membrana venis quatuor omnibus distinguendis, liberis. Long. $2^1/_2$ mm.

Patria: Columbia!

A speciebus reliqvis affinibus fronte angustiore, oculis majoribus et fortius granulatis pronotique lateribus rectis distinctus. Caput fuscum, apice testaceo, latitudini cum oculis longitudine aequale, fronte oculo vix latiore. Oculi magni, fortiter granulati, convexi. Rostrum medium mesosterni attingens, te-

staceum, basin versus fuscescens, articulo primo apicem oculi attingente, secundo medium coxarum anticarum attingente. Antennae testaceae, articulo primo apicem capitis attingente, secundo latitudini capitis cum oculis longitudine subaequali, ultimis fuscis. Pronotum obscure testaceum, nitidulum, basi longitudine fere magis quam duplo latius, versus apicem fortiter angustatum, margine laterali toto recto basali circiter $1/3$ breviore, callo antico ubique distincte terminato, limbo extra callum lineari, parte postica sublaevi, medio sat leviter impressa. Scutellum fusco-piceum, sat nitidum, medio fortius impressum, apice obscure testaceo. Hemielytra piceo-fusca, nitidula, cinereo-pubescentia, margine laterali maculaque transversali apicis corii obscure testaceis; embolio apice apice corii circiter $1/3$ angustiore, sulco longitudinali a medio evanescente, margine laterali recto; membrana fusca, venis quatuor distinguendis, interioribus tamen debilioribus. Prostethium testaceum. Mesostethium nigrum, pleuris dense subtiliter strigosis. Metastethium nigrum, pleuris rima orificii marginibus in carinam obtuse arcuatam basin pleurae attingentem sensim confluentibus. Abdomen nigro-piceum, apice late testaceum. Pedes toti testacei.

6. C. limbatellus (Stål).

Piceus, antennis pedibus, apice capitis, angulis pronoti posticis (saepe etiam scutello), marginibus hemielytrorum, macula anguli apicalis interioris corii membranaque flavo-testaceis; pronoti lateribus leviter rotundatis; hemielytris dense pallido-pubescentibus; membrana venis liberis, intermediis valde obsoletis. Long. $2—3\frac{1}{2}$ mm.

Xylocoris limbatellus Stål, Rio Jan. Hem. p. 44, 2! *Dasypterus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 564, Tab. VII, fig. 7!

Patria: Brasilia!, D. Dr. F. Sahlberg.

Corpus ovatum, piceum. Caput latitudine cum oculis parum longius, ante oculos modice productum, pone eos in collum breve laeve constrictum, piceum, apice testaceo vel flavo-ferrugineo. Rostrum coxas anticas paullo superans, articulo primo insertionem antennarum attingente, secundo caput superante; flavo-testaceum. Antennae flavo-testaceae, articulo primo capitis apicem attingente, quarto tertio longiore. Pronotum piceum, basin versus dilutius, angulis basalibus magis minusve late flavo-ferrugineis; medio capite parum longius, basi longitudine et apice circiter triplo latius, margine basali fortius sinuato, marginibus lateralibus leviter rotundatis. Scutellum piceum vel ferrugineum,

breviter flavo-pubescens. Hemielytra fusca, dense pallido-pubescentia, limbo toto exteriore maculaque anguli interioris basalis cunei flavo-ferrugineis; membrana flavo-ferruginea, venis liberis. Pedes flavo-ferruginei.

7. C. assimilis (Reut.).

Ovatus, luridus, sat nitidus, flavicanti-pubescens, oculis nigris; scutello plerumque picescente; hemielytris luridis, cuneo postice magis minusve piceo, vel picescentibus, basi margineque laterali luridis, membrana fuscescente, venis intermediis multo debilioribus; fronte oculo distincte latiore; rostro apicem coxarum anticarum vix superante; antennis articulo secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali; pronoto versus apicem fortiter angustato, apice basi circiter triplo angustiore, lateribus sensim distincte late rotundatis; embolio margine laterali subrecto, sulco longitudinali fere percurrente versus apicem a margine externo sensim fortius divergente, levius impresso. Long. $1\frac{4}{5}$—2 mm.

Dasypterus assimilis Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 564!

Patria: America borealis (Texas!, Carolina meridionalis!), D. Belfrage.

Praecedenti similis sed minor, aliter coloratus, pronoto basi minus profunde emarginato. Corpus luridum, superne pallide flavicanti-pubescens. Caput latitudini cum oculis longitudine subaequale, fronte oculo distincte latiore. Oculi nigri. Ocelli ferruginei. Rostrum testaceum, apicem coxarum anticarum vix attingens, articulo primo apicem oculi subattingente, secundo apicem prosterni attingente. Antennae testaceae, articulo secundo apice anguste ultimisque paullo obscurioribus, primo apicem capitis nonnihil superante, secundo latitudini frontis et oculi singuli simul longitudine aequali. Pronotum luridum, basi longitudine magis quam duplo latius, versus apicem fortiter angustatum, apice basi circiter triplo angustiore, margine laterali sensim late rotundato basali vix $\frac{1}{3}$ breviore, annulo apicali tenui sed distincto, callo lato parum elevato, postice medio impressione sat levi determinata lateribus tamen parum discreto, limbo extra callum angusto, parte postica medio transversim subtiliter strigosa vix impressa, lateribus sub-laevi. Scutellum saepe picescens, medio obsoletius impressum. Hemielytra lurida, nitidula, densius pubescentia, solum ipso apice clavi cuneoque postice piceis, vel picescentia, basi magis minusve late lateribusque luridis; embolio apice apice corii circiter $\frac{1}{4}$ angustiore,

limbo laterali sat late et apicem versus sensim latius leviter incrassato, sulco longitudinali sat leviter impresso percurrente et apicem versus margini embolii interiori sensim appropinquato, margine exteriore subrecto; membrana fumata, solum linea tenui apici suturae adjacente hyalina, venis interioribus sat obsoletis. Mesopleura sublaevia. Metapleura marginibus rimae orificii in carinam tenuem obtusissime arcuatam basin pleurae attingentem sensim confluentibus. Abdomen interdum basin versus picescens. Pedes toti lurido-testacei.

8. C. fasciiventris (Garb.)

Ovalis, rufo-ferrugineus vel fulvus, longius flavicanti-pubescens, nitidus, hemielytris opaculis; antennis, rostro pedibusque pallide flavo-testaceis, illis articulo secundo apice ultimisque dilute fuscescentibus; capite latitudini cum oculis aeque longo, prolongatione ante bases antennarum quadrata, oculis leviter granulatis, fronte saltem $^1/_3$ angustioribus; pronoto lateribus sensim rotundatis versus apicem fortius angustato, apice longitudine angustiore, callo bene elevato, disco postico parcius obsoletissime punctato, medio leviter impresso; hemielytris margine exteriore ante medium embolii late sinuatis, dein fortius ampliatis, margine embolii toto lineariter incrassato, membrana venis omnibus distinctis, liberis. Long. $2^1/_2$ mm.

Anthocoris testaceus Perr. Nouv. exc. dans les gr. Landes p. 81 (Ann. Soc. Linn. Lyon. IV, 1875) forte, nec. Muls. et Rey. *Cardiastethus* id. Fieb., Eur. Hem. 141, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 507, 1, T. VII, f. 5. Saund., Syn. Br. Hem. 618, 1. *Triphleps fasciiventris* Garb., Cat. Hem. Et. It., p. 123. *Tr. flavicans* Garb., ibid. (forte).

Patria: Anglia (Horsell, Chobham, sec. D. Saunders); Gallia (Nord!, D. Lethierry, Vosges, D. Dr. Puton, Yonne, D. Populus, Aude!, D. Montandon, etc.); Corsica!, D. Dr. Puton; Hispania, Dr. v. Volxem; Italia; Sicilia! D. Montandon; Graecia (Corfu!), D. Reitter; Transcaucasia (Kor-oglu), D. Leder; habitat in *Pino* (Puton), sub cortice (Costa).

A speciebus praecedentibus hemielytrorum marginibus posterius fortius ampliato-rotundatis, basin versus late sinuatis mox distinctus. Corpus ovale, rufescenti-ferrugineum vel fulvum, longe flavicanti-pubescens. Caput latitudini cum oculis aeque longum, nitidum, prolongatione ante bases antennarum quadrata, fronte oculo dimidio latiore. Oculi leviter convexi, leviter granulati vel sub-laeves. Oculi nigri. Rostrum medium mesosterni superans, articulo primo

apicem oculorum subattingente, pallide flavens. Antennae pallide flavo-testaceae, articulo primo apicem capitis nonnihil superante, secundo latitudini capitis cum oculis paullo breviore, ipso apice duobusque ultimis dilute fuscis. Pronotum nitidum, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus versus apicem sensim sat arcuato-rotundatis antrorsum fortius angustatum, apice longitudine distincte angustius, margine laterali basali fere $^1/_3$ breviore; annulo apicali tenui, sed distincto, inter angulos anticos nonnihil deflexos posito; lateribus utrinque extra callum marginatis, callo lato, magno, bene elevato, disco pone callum sat fortiter transversim impresso, disco postico parce obsoletissime punctato, medio sat leviter impresso. Scutellum nitidum, saepe piceum. Hemielytra opaca, lurido-ochracea vel fulva, margine exteriore ante medium late sinuata, dein fortius retrorsum ampliata, embolio apice apice corii paullo angustiore, margine toto laterali incrassato, interne sulco usque ad apicem fortius impresso terminato; membrana fulvescente, angulo interiore basali obscura, linea ad apicem cunei hyalinescente, venis quatuor distinctis, externa magis elevata, duabus intermediis paullo debilioribus, tribus interioribus basi fere aeque late distantibus, intermediis apicem versus divergentibus, internis subparallelis. Metapleura marginibus nitidis rimae tenuissimae in carinam nitidam valde obtuse arcuatam usque ad basin pleurae productis. Pedes pallide flavo-testacei.

9. C. Pergaudei n. sp.

Oblongus, fulvo-testaceus, sat nitidus, tenuiter pallido-pubescens, scutello versus apicem, clavo et corio apicem versus late cuneoque interne fuscescentibus vel picescentibus, membrana sat dilute fumata, sutura versus apicem lineariter hyalina; antennis (?), rostro, articulo primo excepto, pedibusque pallide flavo-testaceis; capite leviter transverso, prolongatione ante bases antennarum distincte transverso; oculis fortiter granulatis fronte nonnihil vel parum angustioribus; pronoto fortiter transverso, lateribus sensim rotundatis, apice longitudini aeque lato, annulo apicali distinctissimo, callo optime elevato, disco postico medio transversim rugoso parum impresso; hemielytris sat opaculis, embolio externe sublineariter sat late incrassato, margine laterali ante medium distinctissime sinuato, dein fortius ampliato-rotundato, membrana venis interioribus debilibus, omnibus liberis. Long. $1^3/_4$ mm.

Patria: America borealis (Washington!), D. Pergaude.

Praecedente minor, capite transverso, oculis majoribus, multo convexioribus

et fortiter granulatis, pronoto magis transverso, disco postico medio transversim sat fortiter strigoso divergens. Corpus oblongum, fulvo-testaceum, sat nitidum, superne tenuiter flavicanti-pubescens. Caput cum oculis longitudine distincte latius, prolongatione ante bases antennarum distincte transversa, fronte oculis paullulum latiore. Oculi magni, convexi, fortiter et grosse granulati. Rostrum medium mesosterni subattingens, pallide flavo-testaceum, articulo primo fulvo, apicem oculi subattingente, secundo apicem prosterni attingente. Antennae in specimine desunt. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, versus apicem fortiter angustatum, margine laterali fortius aequaliter arcuato basali fere $^{2}/_{5}$ breviore, annulo apicali bene discreto longitudini fere aeque lato, callo antico optime elevato, disco pone callum fortiter transversim impresso, limbo laterali extra callum angusto, lineari, parte postica medio vix impressa, sed sat fortiter transversim strigosa, lateribus sub-laevi. Scutellum medio sat impressum, versus apicem picescens et transversim strigosum. Hemielytra sat opacula, fuscescentia, clavo et corio versus basin, embolio toto cuneoque limbo laterali lato fulvo-testaceis; embolio apice apice corii circiter $^{1}/_{4}$ angustiore, limbo marginali usque ad apicem aeque late incrassato, sulco longitudinali minus fortiter impresso per medium embolii currente usque ad apicem producto, margine laterali ante medium versus basin distinctissime sinuato, versus apicem fortius dilatato-rotundato; membrana dilutius fumata, venis liberis, interioribus debilibus, sutura membranae versus apicem lineariter hyalina. Metastethium rima orificii marginibus in carinam tenuem usque ad basin pleurae sensim confluentibus, hac carina in arcum valde obtusum curvata. Pedes pallide flavo-testacei.

10. C. luridellus Fieb.

Oblongus, superne piceus, nitidus, subtiliter pubescens, antennis flavo-testaceis, articulo secundo apice ultimisque fuscescentibus, pedibus pallide flavo-testaceis; rostro versus apicem flavescente; hemielytris fuscis, opacis, commissura clavi, vitta interiore embolii cuneoque obscurioribus, macula interiore ad apicem embolii pallida; membrana-fusco-fumata, vittula anguli basalis interioris maculaque ad angulum basalem exteriorem pallidis, hyalinescentibus, venis solum prima et quarta distinguendis, intermediis omnino obsoletis; pronoto lateribus levissime rotundatis; scutello medio fortius depresso. Long. $2^{2}/_{5}$ mm.

Wien. Ent. Monatschr. IV, p. 271!

Patria: Pennsylvania!, D. Thorey (Mus. Caes. Vienn.).

Corpus oblongum, piceum, superne subtilius pubescens. Caput pronoto brevius, prolongatione inter antennas oculi longitudine, ferruginea. Rostrum piceum, versus apicem flavescens. Antennae testaceae, articulo secundo capiti parum breviore, versus apicem fuscescente, ultimis fuscescentibus. Pronotum apice longitudine media paullo angustius, basi profunde sinuata longitudine circiter duplo latius, callo antico fortius elevato, nitido, disco pone hunc fortius transversim impresso, disco postico sublaevi, angulis basalibus pallidis, piceo-ferrugineis. Scutellum pronoti longitudine, medio profunde impressum. Hemielytra fusca, opacula, vitta interna embolii in corium extensa, cuneo commissuraque clavi obscurioribus, macula pallidiore ad angulum interiorem embolii. Pedes pallide flavo-testacei, coxis fuscescenti-testaceis.

11. C. consors B.-White.

Oblongus, superne capillis longis pallidis vestitum, inferne cum capite, pronoto scutelloque brunneo-ferrugineus, angulis posticis pronoti late, rostro, basi excepta, antennarum articulo secundo ultra medium, pedibus hemielytrisque flavo-testaceis, his magis minusve leviter fusco-nebulosis, saltem nebula fuscescente ad apicem corii, cuneo limbo exteriore roseo, embolio lato margine laterali leviter rotundato, sulco longitudinali percurrente; membrana infuscata, solum vena exteriore distinguenda, ad ejus basin macula parvula albicanti; antennis articulo primo apice, secundo parte apicali ultimisque totis fuscis; pronoto versus apicem fortiter angustato, lateribus rectis ad apicem non nisi omnium levissime rotundatis, callo bene elevato, disco postico medio fortius impresso et transversim rugoso, lateribus et limbo basali transversim punctato. Long. 3 mm.

Ent. M. Mag. XVI, 143, 3!

Patria: Nova Zeelandia!, D. Broun.

A reliquis speciebus membrana venis obsoletioribus instructis, sculptura pronoti ejusque lateribus totis subrectis, colore magnitudineque mox distinguendus. Corpus oblongum, superne capillis longis pallidis vestitum. Caput latitudine cum oculis paullo longius, pone oculos in collum breve prolongatum, prolongatione anteoculari oculo distincte longiore, fronte oculo fere triplo latiore (♂). Oculi nigri. Ocelli ferruginei. Rostrum pallide flavo-testaceum, articulo primo ipsaque basi secundi piceis, apicem coxarum anticarum attingens, articulo primo insertionem antennarum attingente. Antennae fuscae, articulo

primo apicem capitis vix superante, flavo-ferrugineo, apice superne leviter fuscescente, secundo capitis longitudine, pallide flavente, apice late fusco, duobus ultimis totis fuscis. Pronotum brunneo-ferrugineum, basi longitudine paullo minus quam duplo latius, lateribus versus apicem fortiter angustatum, apice basi fere $^2/_3$ angustiore, annulo apicali bene discreto, lateribus subrectis solum ipso apice omnium levissime rotundatis, extra callum bene marginatis, callo magno et lato, postice et lateribus impressionibus profundis terminato, disco postico transversim fortiter rugoso, medio distincte impresso, lateribus limboque basali transverse punctato. Scutellum piceum vel ferrugineum, subrugulosum. Hemielytra sublaevia, nitidula, testacea, magis minusve dilute fusco-nebulosa, semper nebula fuscescente ad apicem corii, cuneo limbo exteriore roseo: embolio sulco longitudinali percurrente, apice apici corii latitudine subaequali, margine laterali leviter rotundato; membrana sat obscure fumata, macula parvula ad basin venae externae, solum hac vena distinguenda. Pectus et abdomen brunneo-ferruginea vel aurantiaco-fusca; mesopleuris rugosis rima metapleurarum sat bene distincta, bene marginata, apice marginum cum carina sat fortiter elevata laterali sub angulo subrecto arcuatim late confluente. Pedes pallide flavo-testacei, pilosuli.

12. C. discifer (Stål).

Nigro-piceus, superne parcius sed longe adpressim flavo-pilosus, capite pronoto scutelloque nitidissimis, saepe dilutioribus, rufo-piceis, antennis, rostro pedibusque flavo-testaceis; rostro coxas anticas haud superante; antennis articulo secundo latitudine capitis cum oculis longiore; pronoto lateribus versus apicem fortiter angustato, his fere $^3/_4$ posticis rectis, dein apicem versus subito curvatis; basi longitudine haud duplo latiore, callo optime elevato, parte postica sublaevi, medio latius sed sat profunde impressa; hemielytris nigro-fuscis, opacis, longe adpressim flavo-pilosis, margine laterali embolii, basi corii et embolii fasciaque apicali corii nec non apice cunei flavo-testaceis, embolio sulco longitudinali percurrente, margine laterali ante medium non nisi levissime sinuato; membrana venis liberis, intermediis indistinctissimis. Long. $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm.

Xylocoris discifer Stål. Rio Jan. Hem. p. 44, 1! *Poronotus* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 562, Tab. VII, fig. 4!

Patria: Brasilia!, D. Dr. F. Sahlberg.

Corpus oblongum, nigro-piceum vel piceum, nitidum. Caput latitudine cum

oculis paullo longius, ante oculos sat longe productum, pone eos brevissime constrictum, rufo-ferrugineum. Oculi nigri. Rostrum flavo-testaceum, coxas anticas haud superans, articulo primo insertionem antennarum attingente; secundo caput superante. Antennae flavo-testaceae, articulo primo apicem capitis attingente, secundo capiti cum collo aeque longo, duobus ultimis longitudine aequalibus. Pronotum piceo-ferrugineum, nitidissimum, parte basali late piceum, annulo apicali tenui, sed sat distincto longitudine pronoti circiter $1/4$ angustiore, basi profunde sinuato-emarginata, longitudine minus quam duplo latiore, angulis posticis acutangulariter rotundatis, latitudine inter hos margine laterali vix magis quam $2/5$ longiore, callo antico magno, optime elevato, lateribus extra callum angustissime et tenuissime marginatis, impressione transversali pone callum profunda, parte basali sublaevi, medio latius sed distinctissime impressa. Scutellum rufo-ferrugineum, nitidissimum, medio fortius impressum, pilis flavis adpressis. Hemielytra fusca, opaca, pilis longioribus adpressis parcius pilosis, margine laterali toto vel tantum usque ad cuneum, basi corii et embolii, fascia apicali corii apiceque cunei flavo-testaceis, embolio sulco longitudinali recto percurrente, margine externo a medio omnium lenissime dilatato. Membrana fusca vel basi flavescens, venis liberis, tantum externa et interna distinguendis. Metapleurae rima in carinam minus tenuem usque ad basin pleurae arcuatam continuata. Pedes flavo-testacei.

Gen. **XYLOCORIDEA** Reut.

Pet. Nouv. Ent. II. p. 55.

Corpus valde elongatum, depressum, capite inter antennas longius producto, oculis longius ab apice pronoti positis, antennis pilosulis, articulo primo capitis apicem attingente, secundo versus apicem sensim incrassato, articulis ultimis duobus tenuioribus vel tertio compresso, hoc brevi; rostro coxas tantum anticas attingente, articulo primo perbrevi, secundo basin capitis paullo superante; pronoto angusto, apice truncato et strictura annuliformi destituto, basi late et leviter sinuato, angulis posticis acutis, lateribus a medio basin versus levissime sinuatis; hemielytris abbreviatis; rima orificiorum metapleurarum in carinam longam obtuse antrorsum curvatam apice tenui basin pleurae attingentem continuata; femoribus omnibus gracilibus.

Genus insigne, a *Xylocori* Leon Duf. antennarum articulo primo longiore tertioque quarto breviore, articulo rostri primo breviore, secundo autem longiore, oculis ab apice pronoti longe distantibus, pronoto angustiore lateribus sinuato hemielytrisque abbreviatis divergens; a *Scoloposthetho* Fieb. etiam structura

capitis et pronoti, rostro tantum coxas anticas attingente femoribusque haud incrassatis bene distinctum; a gen. *Hypophloeobiella* m. rostri articulo primo multo breviore et a *Lasiella* m. rostro coxas anticas haud superante etc. mox distinguendum. Corpus elongato-ovale, depressum. Caput ante oculos longius et anguste productum, pone oculos late constrictum, latitudine maxima circiter $1/3$ longius et basi pronoti circiter $1/4$ angustius. Oculi paullo ante medium laterum capitis positi, rotundati, granulati, parum prominentes. Antennae capite cum pronoto paullo breviores, tenues, pilosulae, articulo primo apicem clypei attingente, secundo hoc fere duplo longiore, sed duobus ultimis gracilioribus vel saepe latius compressis simul sumtis breviore, tertio quarto fere magis quam $2/5$ breviore, hoc secundo longitudine sub-aequali. Rostrum coxas tantum anticas attingens, articulo primo perbrevi, insertionem antennarum haud attingente, secundo longo, caput paullo superante. Pronotum angustum, basi latitudine capitis maxima vix dimidio latius, apice truncatum, annulo apicali destitutum, apice quam basi fere $2/5$ angustius, angulis anticis depressis, lateribus praecipue antice marginatis, apicem versus sat angustatis, a medio basin versus distincte sinuatis, margine basali late, minus profunde sinuato, angulis posticis acute prominulis, disco inaequali, sulco destituto. Scutellum triangulare, pronoto fere $1/3$ brevius. Hemielytra abbreviata, membrana brevissima. Pedes breviusculi, femoribus omnibus gracilibus, coxis posterioribus distantibus, tibiis apicem versus parum dilatatis.

1. X. brevipennis Reut.

Nigro-picea, antennarum articulo secundo, rostro pedibusque flavo-testaceis; femoribus picescentibus, capitis apice rufescente; hemielytris decurtatis, dimidio capite pronotoque longitudine aequalibus (♀) vel paullo longioribus (♂), fuscis, clavo intus cuneoque brevi fusco-nigris, membrana brevissima, dilutius fuscescente. Long. $2^1/_3$ mm.

Pet. nouv. ent. II, p. 55!

Patria: Gallia (Paris!, D. Signoret in Mus. Holm., Hyères!, D. Rey; m. Februarii lecta); Hispania!, D. Chicote; Italia (Napoli!, D. Mayr, Vorno p. Lucca!, D. Carrara).

Corpus elongato-ovale, antice angustum, nigro-piceum, parce et subtiliter pallido-pubescens. Caput nigro-piceum, ante oculos apicem versus saepe rufescens. Antennae articulo primo piceo vel rufo-piceo, secundo pallide flavo-testaceo, ultimis

fuscescentibus, paullo longius pilosis. Rostrum totum flavo-testaceum. Pronotum et scutellum obscure picea. Hemielytra decurtata, pronoto dimidioque capite simul sumtis longitudine fere aequalia vel his (♂) paullo longiora, margine exteriore fortius rotundata, clavo et cuneo sub-discretis, hoc autem brevi, corio circiter duplo breviore: fusca, clavo intus cuneoque toto fusco-nigris, hoc apice pilis nonnullis instructo; membrana dilute fuscescenti, brevissima et angusta, apicem cunei haud superante. Abdomen pronoti basi circiter $^3/_4$ latius, apicem versus vix angustatum, apice late rotundatum; piceum, medio obscurius, marginibus segmentorum pallidis. Pedes sordide testacei, femoribus gracilibus apice ipso excepto magis minusve obscure picescentibus.

Gen. HYPOPHLOEOBIELLA n. g.

Xylocoris Baerenspr.

Corpus elongatum, parallelum, solum hemielytris subtilissime pubescentibus; capite ante oculos brevius producto, pone oculos in collum superne et inferne convexiusculum spatio interoculari paullo latiorem et lateribus parallelum prolongato, oculis fere in medio capitis positis; rostro coxas anticas parum superante, articulo primo medium oculorum vix attingente, tertio primo aeque longo; antennis articulo primo caput paullo superante, secundo versus apicem sensim sat fortiter incrassato, ultimis gracilibus; pronoto trapeziformi, lateribus fere a medio versus apicem distinctissime rotundatis, acutiusculis, sed haud marginatis, antice ad apicem obtusiusculis, margine basali latissime levissimeque sinuato, disco toto laevi, impressionibus nullis; femoribus fusiformibus, anticis leviter incrassatis, muticis.

A genere *Xylocoris* Leon Duf. rostro et antennis aliter constructis, a genere *Scoloposcelis* Fieb. structura pedum, ab ambobus structura capitis oculos in medio ferentis distincta.

H. Rogeri (Baerenspr.).

Piceo-niger, rostro, apicem femorum, tibiis tarsisque ferrugineis; hemielytris subtilissime flavo-pubescentibus, sordide albidis, clavo basi et apice, embolio toto cuneoque nigro-piceis; membrana albida, apice late infuscata. Long. ♀ 4 mm.

Xylocoris Rogeri Baerenspr., Berl. Ent. Zeitschr. 1858, p. 196, fig. 4!

Patria: Germania (Silesia superior!), D. Roger (Mus. Berol.); habitat sub cortice *Pini*.*)

Corpus elongatum, piceo-nigrum, nitidum. Caput pronoti longitudine, piceo-nigrum, basi apiceque rufescenti-piceum. Rostrum ferrugineum. Antennae nigro-piceae, articulo secundo primo duplo longiore, duobus ultimis longitudine aequalibus. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo et apice paullo magis quam duplo latius, piceo-nigrum, postice omnium subtilissime strigulosum. Scutellum piceo-nigrum. Hemielytra abdominis latitudine, sed hoc multo breviora, segmenta tria ultima haud tegentia, sordide albida, clavo basi et apice sat late picea, embolio cuneoque totis nigro-piceis; membrana ab angulo interiore ad apicem parte coriacea distincte breviora, albida, apice latius infuscata. Abdomen nigro-piceum, marginibus basalibus segmentorum dilutioribus. Pedes femoribus nigro-piceis, ipso apice eorum, tibiis tarsisque ferrugineis.

Gen. LASIELLA n. g.

Corpus elongatum, parallelum, depressum, nitidulum, pilosum; capite ante oculos modice producto, collo brevissimo, gula laevi, haud sulcata; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo oculos attingente, secundo coxas anticas attingente, tertio primo parum longiore; antennis pilosis articulo primo capitis apicem attingente, secundo versus apicem sensim incrassato, duobus ultimis tenuibus et gracilibus; pronoto transverso, trapeziformi, disco depresso, medio canalicula longitudinali tenui sed distincta, postice abbreviata, pone tertiam basalem partem transversim arcuatim impresso, basi latissime et lenissime sinuato, lateribus acutis, haud marginatis, versus apicem rotundatis, ad angulos anticos deflexis, annulo apicali nullo vel obsoletissimo et angustissimo; embolio lato; areola alarum hamo destituta; femoribus fusiformibus, muticis, anticis et posticis quam intermediis vix crassioribus.

Genus a reliquis maxime affinibus, ex. gr. *Xylocoris* Leon Duf. et *Solenonotus* Reut., corpore piloso et rostro longiore mox distinctum.

1. L. picea n. sp.

Picea, griseo-pilosa, antennis femoribusque paullo dilutioribus, rostro, trochanteribus, tibiis tarsisque pallide stramineis; hemielytris fuscis, opaculis,

*) *Xylocoris Rogeri* in Schioedte, Tillaeg til Danm. Taeger = *Piezostethus lativentris* J. Sahlb., sec. spec.

puncto dilutiore interne ad apicem embolio, embolio cuneoque obscurioribus, membrana dilutius infuscata. Long. $2^1/_3$ mm.

Patria: Java (Batavia!, Mus. Caes. Vienn.).

Corpus piceum, nitidulum, griseo-pilosum. Caput cum collo latitudine (cum oculis) longius. Antennae articulo secundo primo circiter duplo longiore et capiti, parte postoculari excepta, longitudine aequali, articulis duobus ultimis aeque longis, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore. Pronotum capitis longitudine, impressione postica arcuata retrorsum concava, pone hanc transversim subtiliter strigosum; pilosum et adhuc pilis sex longis exsertis instructum, quatuor anticis, duabus posticis utrinque in angulo basali positis. Scutellum depressum. Hemielytra fusca, opacula, ipsa basi punctoque interne ad embolii apicem paullo pallidioribus, embolio apice apice corii tantum paullo angustiore.

Gen. SOLENONOTUS Reut.

Corpus ovatum, deplanatum, sub-glabrum, capite inter antennas modice producto; rostro coxas anticas vix superante, articulo primo oculos attingente; antennis articulo primo capitis apicem attingente; pronoto apice truncato, annulo destituto, lateribus versus apicem modice angustatis, rectis, ad apicem obtuse rotundato-angulatis, disco sulco longitudinali profundo; membrana venis tribus; alarum areola hamo destituta; abdomine apice pilis longis; femoribus anticis incrassatis.

Corpus ovatum, deplanatum, sub-glabrum, nitidum. Caput basi pronoti duplo angustius, inter oculos prominulos sat latum, ante oculos modice productum, pone oculos collo convexo, nitido, laevi; gula plana, longitudinaliter bisulcata. Oculi rotundati, basin capitis attingentes. Ocelli ad angulum basalem interiorem oculorum interne positi. Rostrum coxas anticas vix superans, articulo primo oculos attingente, secundo apicem xyphi prosterni attingente. Antennae articulo primo apicem capitis attingente, secundo apicem versus incrassato, (ultimi desunt). Pronotum basi parum sinuatum, apice truncatum, annulo apicali destitutum, lateribus apicem versus modice angustatum, ante apicem subito obtuse rotundato-angulatum, margine laterali tenuiter marginatum, disco deplanatum, ad angulos anticos deflexum, medio sulco longitudinali ante basin abbreviato instructum, postice transversim strigosum. Scutellum apice depressum, pronoto vix brevius. Hemielytrorum membrana venis tribus conspicuis. Alarum areola hamo destituta. Mesosternum inter coxas productum, lateribus versus apicem convergentibus, apice truncatum. Coxae intermediae late distantes, posticae magis approximatae. Femora antica reliqvis crassiora. Tibiae pilosulae. Tarsi postici articulo ultimo duobus primis conjunctis fere longiore.

1. S. sulcifer (Stål).

Niger, nitidus, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris fuscis, clavo marginibus interioribus, embolio toto cuneoque extus nigro-piceis, membrana fusca, ad apicem cunei gutta pallida. Long. 3 mm.

Xylocoris sulcifer Stål, Rio Jan. Hem. p. 43, 4! *Solenonotus* id Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 560, Tab. VII, fig. 3!

Var. β: Tibiis nigro-piceis, apice earum tarsisque obscure testaceis.

Patria: Brasilia (Rio Janeiro!), Dr. F. Sahlberg; var. β e Columbia (Antiochia!, Mus. Holm.).

Corpus nigrum, nitidum, subglabrum. Caput piceo-nigrum, vertice oculo duplo latiore (♂). Rostrum nigro-piceum. Antennae nigrae, articulo secundo primo vix triplo longiore. Pronotum inter angulos anticos longitudine distincte latius et margini basali vix magis quam $^{1}/_{3}$ angustius. Scutellum apice transversim strigosum. Hemielytra fusca, opacula, clavi marginibus interioribus, embolio toto cuneoque extus nigro-piceis; membrana fusca, ad cunei apicem guttula pallida. Pedes piceo-nigri, tantum apice tibiarum tarsisque obscurius testaceis vel tibiis tarsisque pallidius testaceis, illis basin versus obscurioribus.

Gen. XYLOCORIS Leon Duf.

Fieb., Wien. Ent. Monatschr. IV, 267, 14, T. VII, 8.

Corpus elongatum, glabrum, depressum, parallellum; capite ante oculos modice producto, pone oculos breviter constricto; rostro coxas anticas haud vel vix superante, articulo primo insertionem antennarum attingente, secundo basin capitis vix attingente, antennis articulo primo apicem capitis haud vel vix attingente, secundo capitis latitudini aeque longo, versus apicem leviter incrassato, duobus ultimis gracilibus, sub-linearibus, tertio quarto paullo longiore, pronoto depresso, lateribus versus apicem angustatis et late rotundatis, acutis et a medio versus angulos apicales deflexis, subtiliter usque in apicem distinctissime marginatis, disco canalicula longitudinali distincta, basi late sinuata; embolio angusto, margine tenuiter incrassato; membrana venis quatuor bene distinctis subparallelis intermediis paullo levius distantibus; alis areola hamo destituta; femoribus fusiformibus, anticis reliquis haud crassioribus, muticis.

1. X. ater Leon Duf.

Nigro-piceus, antennarum articulo secundo, apice excepto, rostri articulo tertio, tibiis tarsisque pallide sordide testaceis; hemielytris explicatis, membrana fuscescente vivaciter iridescente, $^{2}/_{5}$ basalibus albidis; pronoto basi longitudine fere duplo latiore, apice longitudine parum vel nonnihil latiore. Long. $1^{1}/_{5}$—$2^{1}/_{3}$ mm.

Leon Duf., Ann. Soc. Ent. Fr. II, 106, 2, T. VI, f. 3. Burm., Handb. d. Ent. II, 290. 2. Bärenspr., Berl. Ent. Zeit. II, 196. Fieb., Eur. Hem. 142, 1. Dougl. et Sc., Br. Hem. 508, 1, T. XVII, f. 6. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 413, 1! Saund., Syn. Br. Hem. 619, 1.

Patria: Svecia meridionalis (Scania!); Dania!, D. Schlick*); Anglia; Polonia! D. Vaga; Germania (Mecklenburg, D. Raddatz, Silesia, D. Assman, Borussia!, D. Briske); Belgia; Gallia; Tirolia; Austria; Hungaria!; Italia (Lucca!), D. Carrara; Corfu!, D. Reitter; Syria (Jaffa), D. Dr. Puton. Habitat sub cortice arborum variorum, praecipue coniferorum; sub cortice *Pyri communis* (Populus).

Gen. SCOLOPOSCELIS Fieb.

Wien. Ent. Mon. VII, No. 2.

Corpus elongatum, sub-parallelum, depressum, glabrum; capite ante oculos longe et late prolongato; rostro mesosterni medium attingente, articulo primo medium oculi attingente; antennis brevius pilosulis, articulo primo capitis apicem attingente, secundo versus apicem sensim incrassato, capitis latitudine breviore, duobus ultimis gracilibus, linearibus, longitudine subaequalibus; pronoto trapeziformi, sub-depresso, lateribus versus angulos apicales late deflexis, usque ad apicem distincte tenuiter marginatis, levissime sensim rotundatis; mesosterno plano, medio sulcato, basi inter coxas acute producto, apice truncato, disco maris canalicula media brevissima, feminae foveolis tribus parvulis, basi late leviter sinuata; embolio angusto, membrana quadri-venosa; rima metapleurarum antrorsum magis minusve curvata, basin pleurae haud attingente; femoribus anticis et posticis compressis et valde dilatatis, margine supero valde convexis, illis margine infero denticulis nonnullis distinctis armatis.

---

*) *Xylocoris ater* in Schioedte, Fort. Danm. Taeger. p. 225, sec. spec. — *Piezostethus cursitans* Fall. forma macroptera.

CONSPECTUS SPECIERUM:

a. Rima orificiorum metastethii apice levius et sat leviter curvata, paullo supra medium longitudinis pleurae abrupta. Pronotum lateribus basin versus subrectis. Antennae plerumque picescentes. Species mundi antiqui.

b. Hemielytra tota nigro-fusca vel fusca. Pronotum ab antico visum margine subrecto laterali basali fere $^1/_3$ breviore. **1. obscurella** (Zett.)

bb. Hemielytra clavo et corio saltem ad partem albidis.

c. Corpus latius. Pronotum ab antico visum fortius transversum, margine laterali versus apicem sensim levissime rotundato basali saltem $^1/_4$ breviore. Clavus, marginibus interioribus exceptis, corium totum angulusque cunei intra venam albida. **2. pulchella** (Zett.).

cc. Corpus angustius. Pronotum ab antico visum leviter transversum, margine laterali versus apicem levissime rotundato basali saltem $^1/_5$ breviore. Clavus interne late, corium apice cuneusque interne totus nigricantia. **3. angusta** Reut.

aa. Rima orificiorum metastethii apice angulariter arcuata basinque versus longius producta. Pronotum lateribus versus basin late sinuatis. Clavus, marginibus interioribus exceptis, corium totum angulusque interior basalis cunei tota albida. Antennae plerumque pallidiores. **4. flavicornis** Reut.

1. Sc. obscurella (Zett.).

Nigro-picea vel piceo-ferruginea, nitida, rostro versus apicem testaceo, tibiis, tarsis saepeque etiam articulo secundo antennarum sub-testaceis; hemietris nigro-fuscis vel fuscis, apice embolii cuneoque externe piceis vel rufopiceis; membrana albida; pronoto fortius transverso, lateribus subrectis, margine laterali basi fere $^1/_3$ breviore, disco postico dense subtilissime transversim strigoso; orificiis metastethii apice sat leviter et breviter arcuatis. Long. $3^1/_4$ mm.

Anthocoris obscurella Zett., Ins. Lapp. 265, 4! *Xylocoris* id. F. Sahlb., Mon. Geoc. 81, 3! *Scoloposcelis* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh., 1871, 413, 1! *Xylocoris ferrugineus* F. Sahlb., l. c., 81, 5 (specim. immat.). *Xylocoris ater* Flor, Rh. Livl. I, 667, 1 (nec Leon Duf.).

Patria: Lapponia Tornensis, D. Frigelius; Svecia (Botnia occidentalis — Wadstena); Fennia australis et media!; Livonia.

Colore hemielytrorum staturaque angustiore a sequente distincta; a *Sc. angusto* Reut. pronoto multo fortius transverso coloreque mox distinguenda.

2. Sc. pulchella (Zett.).

Piceo-nigra, nitida, latiuscula, rostro versus apicem, tibiis tarsisque testaceis, antennis articulo secundo piceo vel piceo-testaceo; hemielytris albidis, clavo margine scutellari commissuraque anguste nigro-fuscis, embolio cuneoque piceis vel nigro-piceis, hoc tamen angulo interiore intra venam longitudinalem albido; pronoto sat fortiter transverso, margine laterali versus apicem levissime rotundato circiter $^2/_7$ vel fere $^1/_4$ breviore; rima orificiorum metastethii versus apicem sat leviter et breviter obtussissime curvata. Long. $3^1/_4$—$3^1/_2$ mm.

Anthocoris pulchella Zett., Ins. Lapp. 265, 3! *Xylocoris* id. Sahlb., Mon. Geoc. 80, 2! *Scolopocelis* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 413, 2! *Xylocoris crassipes* Flor, Rh. Livl. I, 670, 4.

Patria: Svecia (Lapponia Umensis — Smolandia), Fennia media et australis; Livonia; Gallia (Yonne), sec. D. Populus, specimina haecce tamen verisimiliter ad speciem sequentem referenda.

Sequenti similis, sed latior, praecipue pronoto multo magis transverso coloreque apicis corii et cunei distinguenda.

3. Sc. angusta Reut.

Piceo-nigra, nitida, anguste elongata; rostro versus apicem, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris albidis, embolio cuneoque piceis vel rufo-piceis, clavo basi, margine scutellari commissuraque late, corio apice cuneoque angulo interiore fusco-nigris; pronoto angusto, parum transverso, margine laterali versus apicem levissime rotundato basali parum (ad summum $^1/_5$) breviore, apice a tergo viso basi $^2/_5$ angustiore; rima orificiorum metastethii apice sat leviter et breviter curvata. Long. 3—$3^1/_3$ mm.

Var. antennis, rostro pedibusque flavo-testaceis, femoribus anticis leviter picescentibus, tibiis tarsisque pallidis.

Pet. nouv. ent. II, p. 55, 6!

Patria: Graecia!, D. Dr. Krueper (Mus. Berol.), Morea (Taygetus!), D. Brenske; Gallia meridionalis (Frejus!), D. Dr. Signoret.

Praecedenti similis, statura distinctissime angustiore hemielytrisque versus apicem latius nigricantibus distincta. Corpus piceo-nigrum, laeve, glabrum. Caput pronoti longitudine, apice saepe latius piceum vel rufo-piceum. Pronotum basi longitudine dimidio vel vix dimidio latius, disco postico omnium subtilissime et densissime strigulosum. Hemielytra abdominis longitudine et latitudine vel basin segmenti quinti dorsalis vix superantia, membrana tamen bene explicata. Femora antica altitudine maxima fere duplo longiora.

4. Sc. flavicornis Reut.

Nigro-picea, anguste elongata, nitida; antennis, rostro versus apicem, tibiis tarsisque testaceis; hemielytris hyalinescenti-albidis, clavo marginibus interioribus, embolio cuneoque piceis, hoc tamen angulo interiore albido, membrana albida; pronoto apice quam basi vix magis quam $^{2}/_{5}$ angustiore, margine laterali basi circiter $^{1}/_{4}$ breviore, versus apicem leviter sub-dilatato-rotundato, versus basin late sed distincte leviter sinuato; rima orificiorum metastethii versus basin pleurae longius producta et angulariter arcuata, basin tamen haud attingente. Long. $2^{1}/_{5}$—$3^{1}/_{2}$ mm.

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 561!

Patria: America borealis (Texas!), D. Belfrage (Mus. Holm.).

A praecedentibus structura pronoti rimaeque orificiorum metastethii bene distincta. *Sc. pulchellae* Zett. colore simillima, sed distincte angustior.

Species et genera sedis incerta:

I. E Reuter, *Acanthiidae americanae* (Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, No. 5):

Gen. CALLIODIS Reut.,

p. 558.

Corpus oblongum, subtiliter pubescens; capite inter antennas modice producto; rostro coxas posticas attingente, articulo primo capitis longitudine; antennis gracilibus pilosis, articulo primo capitis apicem attingente, secundo versus apicem incrassato, ultimis tenuibus; pronoto lateribus sinuatis ante apicem subito fortius rotundato-ampliato, basi et apice sub-sinuato; clavo irregulariter

seriatim punctulato; abdomine apice pilis nonnullis; coxis approximatis; femoribus anticis elongatis.

Corpus oblongum, subtiliter pubescens. Caput inter antennas modice productum, collo excepto latitudine vix longius; collo pone oculos convexo, laevi et nitido. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo capitis longitudine. Antennae graciles, subtiliter et parcius pilosulae, articulo primo apicem capitis attingente, secundo apicem versus sensim leviter incrassato, duobus ultimis capillaceis, longitudine sub-aequalibus, tertio secundo circiter $^1/_5$ breviore. Pronotum basi et apice subsinuatum, lateribus minus tenuiter marginatis leviter sinuatis versus apicem modice angustatum et paullo pone apicem subito fortius rotundato-ampliatum; disco antico convexiusculo, pone medium distincte transversim impresso. Scutellum magnum, triangulare, pronoto fere longius, apice depressum. Hemielytra completa; clavo margine scutellari et commissura serie punctulorum, clavi disco minus regulariter seriatim punctulato corioque utrinque juxta venam serie punctorum. (Alae . . . . . . ?). Abdomen apice pilis nonnullis. Coxae approximatae. Femora antica elongata.

Obs. Alae in specimine descripto defectae et mutilatae. Hoc genus verisimiliter ad divisionen *Lyctocoraria* pertinet.

1. C. picturata Reut.

Rufo-testacea, capite apice excepto, angulis pronoti posticis, apice scutelli ferruginei, clavi angulo scutellari, fascia ante apicem corii, cuneo membranaeque parte apicali fuscis. Long. $2^2/_3$ mm.

Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 559, Tab. VII, fig. 2!

Patria: Brasilia, Dr. F. Sahlberg (Mus. Holm.)

Corpus rufo-testaceum, subtiliter et parce flavo-pubescens. Caput nigrum, nitidulum, apice ferrugineum, collo convexo rufo-testaceo. Oculi nigri. Rostrum rufo-testaceum. Antennae ferrugineae, articulo secundo primo fere triplo longiore. Pronotum capiti aeque longum, basi longitudine fere duplo latius, latitudine maxima apicali margine postico circiter solum $^1/_4$ breviore; rufo-testaceum, angulis posticis late fuscis. Scutellum ferrugineum, apice fuscum. Hemielytra rufo-testacea, subtiliter flavo-pubescentia et fusco-pilosella, angulo scutellari clavi, fascia corii ante-apicali cuneoque (hoc obscurius) fuscis; membrana fusca, versus basin fuligineo-pellucida. Pedes rufo-testacei.

Gen. ZOPHEROCORIS Reut.

p. 565.

Corpus oblongum, subparallelum, subglabrum; capite latitudine paullo fere longiore, inter antennas sat producto; rostro coxas anticas attingente, articulo primo oculos vix attingente; antennis crassis, articulo primo capitis apicem subattingente, secundo fere usque a basi aeque crasso, ultimis fusiformibus; pronoto antice annulo collari distincto; hemielytris impunctatis, embolio angusto, venis membranae obsoletissimis; pedibus validis, femoribus anticis inferne ante medium dente munitis, tibiis muticis, anticis ad basin curvatis.

Alae in specimine descripto mutilatae. Generi *Lilia* B.-Wh. affinis videtur genus, differt capite minus longe producto, rostro breviore, antennis aliter constructis, hemielytris impunctatis, tibiis anticis basi curvatis, etc. Corpus oblongum, subparallelum, sub-glabrum. Caput latitudine paullo fere longius, inter antennas sat productum, collo laevi, convexiusculo. Oculi rotundati basin capitis subattingentes. Ocelli ad angulum basalem oculorum interiorem interne positi. Rostrum crassiusculum, coxas anticas attingens, articulo primo insertionem antennarum paullo superante, secundo primo fere duplo et dimidio longiore, tertio secundo fere $^{1}/_{3}$ breviore. Antennae crassae, subtiliter pilosulae, articulo primo apicem capitis sub-attingente, secundo fere usque a basi aeque crasso, duobus ultimis secundo gracilioribus, fusiformibus, simul sumtis primo et secundo conjunctis longitudine aequalibus, tertio quarto breviore. Pronotum antice in annulum apicalem distinctum constrictum, lateribus margine acutis, versus apicem leviter angustatis, ante apicem versus annulum apicalem subito rotundatis, cetero sub-rectis, basi levissime sinuata; disco medio transversim leviter impresso. Hemielytra impunctata, embolio angusto margine incrassato recto, cuneo margine laterali leviter rotundato; membrana venis valde obsoletis. Mesosternum apice rotundato-productum. Metasternum convexum, opaculum. Abdomen apice pilis longioribus instructum. Coxae posticae contiguae, intermediae sat distantes. Pedes validiusculi, femoribus anticis posticis crassitie aequalibus, inferne ante medium dente armatis, intermediis paullo gracilioribus; tibiis muticis, anticis basi curvatis; tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis longiore.

1. Z. armatus (Stål).

Piceus vel ferrugineo-piceus, hemielytris fuscis, opacis, pilis brevibus subargenteis parce sericeis, membrana fusca ad apicem cunei linea alba notata. Long. ♀ $3^1/_4$ mm.

Anthocoris armatus Stål, Rio Jan. Hem., p. 43, 2! *Zopherocoris* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 566, Tab. VII, fig. 8!

Patria: Brasilia (Rio Janeiro!), D. Dr. F. Sahlberg (Mus. Holm.).

Corpus piceum vel ferrugineo-piceum, sat nitidum. Caput pronoti basi duplo fere angustius. Rostrum piceo-ferrugineum. Antennae capite cum pronoto fere breviores, piceae, articulo secundo primo duplo longiore, tertio quarto $^1/_3$ breviore. Pronotum basi longitudine parum latius, inter angulos apicales margine basali tantum circiter $^1/_3$ angustius, disco postico transversim subtiliter strigoso. Hemielytra fusca, opacula, membrana fusca, ad partem apicalem suturae linea albicanti notata. Pedes obscure ferruginei.

II. E. F. Walker, *Catalogue of the specimens of Hemiptera-Heteroptera in the collection of the British Museum.* Part. V. 1872:

1. Anthocoris subcruciatus.

P. 151, 15.

„Niger, subfusiformis; caput lanceolatum, prothorace paullo brevius; rostrum abdominis dimidium superans; antennae corporis dimidio paullo breviores; prothorax sulco transverso medio bene determinato, callis duobus anterioribus; femora antica incrassata, subtus unispinosa; tibiae posticae albo late fasciatae; corium basi margineque exteriore albis; membrana nigricans."

Femina: Nigra, gracilis, sub-fusiformis, subtilissime punctata. Caput lanceolatum, pronoto paullo brevius. Oculi nigri, leviter prominentes. Rostrum tertiam apicalem abdominis attingens. Antennae corpore dimidio paullo breviores, articulo primo brevi, secundo primo magis quam duplo longiore, tertio dimidio secundi longiore, quarto tertio aeque longo. Pronotum sulco transversali medio bene distincto, antice utrinque callo instructum. Pedes sat breves, femoribus anticis incrassatis, inferne prope apicem spinula armatis, tibiis posticis fascia lata alba. Hemielytra abdomen paullo superantia; corio basi margineque exteriore albis; membrana nigricante. Long. $2^1/_4$ lin. (Sec. Walker).

Patria: Africa meridionalis, Cap; D. W. W. Saunders.

Obs. *Novum genus.* Rostrum longum, pronotum antice bicallosum, femora antica incrassata, inferne unispinosa.

2. Anthocoris proximus.

P. 152, 16.

„*Mas.*: Niger, fere fusiformis: caput longiusculum, sub-compressum, antice truncatum; rostrum abdomen attingens; antennae corporis dimidio paullo breviores; prothorax sulco postico bene determinato; segmenta pectoralia albo-marginata; femora antica incrassata: tibiae posticae albo late fasciatae; corium basi margineque exteriore albis; membrana albida."

Mas.: Niger, gracilis, sub-fusiformis, subtilissime punctatus. Caput elongatum, leviter compressum et apice truncatum. Oculi parvi, leviter prominuli. Rostrum abdomen attingens. Antennae corporis dimidio paullo breviores, articulo secundo primo magis quam duplo, sed tertio minus quam duplo longiore. Pronotum antice angustius, prope basin sulco transversali bene determinato. Segmenta pectoralia albo-marginata. Pedes sat breves, femoribus anticis incrassatis, tibiis posticis fascia lata alba. Hemielytra apicem abdominis attingentia, corio basi et ad marginem exteriorem albo; membrana albida. Long. $2^{1}/_{4}$ lin. (Sec. Walker.)

A. semicruciato simillimus, structura capitis divergens.

Patria: Hindostan, D. Major Parry.

Verisimiliter novum constituit genus.

3. Anthocoris pubescens.

P. 153, 18.

„*Foem.*: Niger, longi-ovalis, pubescens: caput prothorace multo brevius; rostrum abdominis dimidium fere attingens; antennae corporis dimidio aequilongae, articulo tertio basi albo; prothorax sulculo transverso medio; femora antica incrassata; corium basi guttaque costali subapicali albis, membrana diaphana, gutta apicali nigricante.

Femina: Nigra, elongato-ovalis, inferne nitida. Caput superne pronotumque opaca, pubescentia. Caput prothorace multo brevius. Oculi haud prominentes.

Rostrum tertiam basalem abdominis haud superans. Antennae corporis dimidio longitudine sub-aequales, articulo secundo primo circiter duplo longiore, tertio versus basin albo, secundo breviore, quarto tertio breviore. Pronotum sulco medio transversali leviter impresso. Femora antica incrassata. Hemielytra abdomen superantia, corio basi guttaque marginali sub-apicali albis; membrana pellucida, macula apicali nigricante. Long. $1^1/_2$ lin. (Sec. WALKER).

Patria: Celebes, D. W. W. SAUNDERS.

Non est generis *Anthocoris* (FALL.) FIEB. species. Obs. Caput breve, rostrum multo longius, femora antica crassa.

4. Anthocoris arctatus.

P. 153, 18.

„*Mas.*: Niger, fusiformis; caput elongatum; rostrum coxas posticas attingens; antennae corporis dimidio aequilongae, sat validae; prothorax sulculo transverso medio; pedes breviusculi, tibiis tarsisque testaceis; corium diaphanum, basi album, macula apud marginem exteriorem nigra.“

Mas.: Niger fusiformis, subtilissime punctatus. Caput elongato-triangulare. Oculi haud prominentes. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae sat validae, circiter corporis longitudine dimidia; articulo primo brevi, tertio primo multo longiore, secundo et quarto tertio longioribus, longitudine inter se aequalibus. Pronotum antice angustius, sulco transversali leviter impresso. Pedes sat breves, tibiis et tarsis testaceis. Hemielytra pellucida, apicem abdominis attingentia, corio basi albo, macula magna nigra marginem exteriorem attingente. Long. $1^1/_2$ lin. (Sec. WALKER).

Patria: Australia, D. F. WALKER.

Non est species generis *Anthocoris* (FALL.), FIEB. Obs. Rostrum coxas posticas attingens.

5. Lyctocoris? albifer.

P. 154, 2.

„Niger, ellipticus; caput longiusculum; antennae setaceae, corporis dimidio paullo longiores; prothorax brevis, fere planus; pedes graciles, tibiis tarsisque fulvis; alae anticae cinereae, basi albae.“

Niger, nitidum, ellipticum. Caput elongato-triangulare. Oculi haud prominentes. Antennae setaceae, corpore dimidio paullo longiores, articulo se-

cundo robusto, tertio quarto circiter duplo breviore, hoc secundo paullo breviore. Pronotum breve, laeve, subplanum. Pedes graciles, tibiis tarsisque fulvis. Hemielytra cinerea, abdomen nonnihil superantia, basi alba. Long. $^{3}/_{4}$ lin. (Sec. Walker).

Patria: Madeira, D. Wollaston.

6. Xylocoris balteatus.

P. 159, 11.

„*Foem.*: Niger, ellipticus, rostro antennis pedibusque testaceis; caput antice fulvum; antennae setaceae, corporis dimidio breviores; prothorax sulco transverso postico bene determinato; alae abbreviatae.“

Femina: Nigra, elliptica, subtilissime punctata. Caput ante insertionem antennarum fulvum. Rostrum, antennae pedesque testacea. Antennae setaceae, dimidio corpore breviores, articulis duobus primis sat robustis, secundo primo magis quam duplo longiore. Pronotum prope basin sulco transversali bene terminato. Hemielytra testacea, medium abdominis attingentia, membrana haud explicata. Long. 2 lin. (Sec. Walker).

Patria: Madeira, D. Wollaston.

An species generis *Piezostethus* Fieb.?

7. Xylocoris latus.

P. 159, 12.

„*Foem.*: Piceus, ellipticus, latiusculus, rostro antennis abdomine corio pedibusque testaceis; caput antice testaceum; rostrum coxas posticas attingens; antennae setaceae, articulo secundo apicem versus piceo; prothorax sulculo transverso postico, margine postico testaceo; abdominis segmenta nigro-marginata; membrana diaphana.“

Femina: Picea, elliptica, nitida, subtilissime punctata, *X. balteato* multo latior. Caput ante insertionem antennarum testaceum. Rostrum, antennae, abdomen et pedes testacea. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae setaceae, rostro breviores; articulis duobus primis sat robustis, secundo versus apicem piceo, primo circiter duplo longiore. Pronotum limbo postico testaceum; prope marginem posticum transversim leviter impressum. Abdomen hemielytris latius, segmentis margine postico nigro-fasciatis. Pedes graciles. Hemielytra apicem abdominis attingentia, corio testaceo; membrana pellucida. Long. $1^{1}/_{2}$ lin. (Sec. Walker).

Patria: Madeira, D. Wollaston.

Obs. Rostrum coxas posticas attingens, pedes graciles. Nec generis *Piezosthetus* Fieb. nec *Xylocoris* Leon Duf. species.

8. Xylocoris fulvescens.

P. 160, 14.

„*Foem.*: Pallide fulvus, ellipticus, antennis pedibus corioque testaceis; antennis corporis dimidio breviores; prothorax sulculo medio transverso; corium apud marginem exteriorem fuscum; membrana diaphana.“

Femina: Pallide fulva, elliptica, laevis, nitida. Caput parvum. Oculi nigri. Antennae, pedes et corium pallide testacea. Antennae setaceae, corpore dimidio breviores, articulo secundo reliquis multo longiore. Pronotum breve, antice constrictum, medio tansversim levius impressum. Pedes graciles. Hemielytra apicem abdominis superantia, corium limbo externo late fusco, membrana alisque pellucidis. Long. 1 lin. (Sec. Walker).

Patria: Ceylon, D. Dr. Thwaites.

An species generis *Cardiastethus* Fieb?

9. Xylocoris fumipennis.

P. 160, 15.

„*Foem.*: Piceus, ovalis, antennis pedibusque testaceis; antennae corporis dimidio aequelongae; prothorax sulco transverso medio bene determinato; membrana fusca.“

Femina: Picea, ovalis, laevis, nitida. Antennae et pedes testacei. Antennae setaceae, corpore dimidio haud longiores, articulo secundo robusto, tertio et quarto longiore. Pronotum antice constrictum, medio transversim distincte impressum. Pedes graciles. Hemielytra apicem abdominis superantia, membrana fusca. Long. 1 lin. (Sec. Walker).

Patria: Ceylon, D. Dr. Thwaites.

An species generis *Cardiastethus* Fieb.?

E Garbiglietti, *Catalogus methodicus et synonymicus Hemipterorum Eteropterorum* (Rhyngota Fabr.) *Italiae indegenorum.*

Anthocoris rubicundulus.

P. 122.

„A. corpore oblongo. Caput, pronotum et scutellum nigra. Antennae et hemielytra rubra. Cuneus nigricans. Mesosternum, metasternum et venter

nigra, nitida. Pedes rubri, femoribus anticis supra nigro lineatis, posticis nigris. — Long. $2\frac{1}{2}$ mm. — Lat. $1\frac{1}{4}$ mm. — In collibus Taurinensibus."

Triphleps pellucidus.

P. 123.

„T. capite et antennis rubris. Pronotum et scutellum nigra. Hemielytra hyalina, marginibus lateralibus rubris. Membrana hyalina. Mesosternum, metasternum et venter fusce rubra. Long. 2 mm. — Lat. 1 mm. — In collibus Taurinensibus."

E Signoret, *Hémiptères de Chili*, in Annales de la Société entomologique de France, 1863.

Xylocoris conicus Blanch.*)

Faun. Chil. 137, 1, T. II, f. 4. Sign. l. c. 566, 74.

Niger, nitidus, sub-parallelus, parte cubitali elytri pallido flava, corio cetero nigro, membrana fuliginosa Caput ante oculos conice prolongatum, apice obtuso. Prothorax conicus, longitudine multo latior, margine antico postico $\frac{1}{3}$ angustiore. Scutellum maximum, basi valde convexum, apice planum, impressione transversali profunda. *X. atro* Leon Duf. affinis, elytris aliter coloratis praecipueque structura scutelli divergens. Long. circiter $2\frac{1}{2}$ mm. (Sec. Signoret).

Xylocoris brevicollis Blanch.

Faun. Chil. 138, 2. Sign., l. c. 566, 75.

Oblongus, niger, pedibus articulisque secundo et tertio antennarum flavo-testaceis. Elytra obscure brunnea, basi marginis exterioris flava. Caput apice truncatum. Prothorax longitudine multo latior, impressione media transversali debili. Scutellum fere planum, medio impressum. *Anthocori minuto* Linné valde affinis. Long. 2 mm. (Sec. Signoret).

An *Triphleps Reedi* B.-White, supra, p. 662?

Xylocoris testaceus Blanch.

Faun. Chil. 138, 3. Sign., l. c. 566, 76.

Totus flavo-testaceus. Caput apice nigricans. Oculi globosi, nigri. Antennae testaceae, apice articuli secundi paullo obscuriore. Pronotum transver-

*) „Fauna Chilensis" a me haud visa.

sim sulcatum. Scutellum transversim fortiter impressum. Elytra pubescentia, testacea, unicolora. Pedes pallide flavi. Long. ·3 mm. (Sec. SIGNORET.)

An *Lasiochilus pallidulus* REUT.??

Xylocoris obsoletus BLANCH.

Faun. Chil. 140, 1. SIGN., l. c. 566, 77.

Rufescenti-brunneus, rostro, pedibus basique elytrorum flavis. Membrana hyalina, macula magna apicali nigricante. *X. domestico* HAHN valde affinis. Long. 3 mm. (Sec. SIGNORET).

Anthocoris elegans BLANCH.

Faun. Chil. 140, 2, T. II, f. 5. SIGN., l. c. 78.

Niger, nitidus, antennis articulis duobus basalibus, pedibus basique elytrorum rufescenti-flavis. Membrana brunnescens. *A. minuto* LINNÉ statura, structura coloreque valde affinis. Long. 2 mm. (Sec. SIGNORET).

An species generis *Triphleps* FIEB.?

Anthocoris parvulus BLANCH.

Praecedente angustior, *A. minuto* LINNÉ et *Xylocori brevicolli* BLANCH. valde affinis. Niger, antennis pedibusque (saltem femoribus) flavo-testaceis (BLANCHARD false antennas nigras descripsit). Prothorax subtiliter marginatus, transversim sulcatus. Scutellum planum, transversim impressum. Elytra basi flava, corio medio brunneo et apice rufescente. Membrana fuliginosa. Long. 2 mm. (Sec. SIGNORET).

An species generis *Triphleps*?

E MOTSCHYLSKY, Bulletin de la Société impér. de Naturalistes de Moscou, Tome XXXVI (1863), II, p. 89:

Anthocoris parallelus MOTSCH.

„Depressus, elongatus, medio parallelus, nitidus, niger, membrana antice sordido-subalbida vel cinerea, postice infuscata, rostelli antennarumque apice, tibiis tarsisque plus minusve fusco-testaceis; capite minuto, triangulari, oculis vix prominulis, rufescente-piceis, thorace trapezoidali, medio transversim im-

presso, antice subrotundato, calloso, postice dilatato, sub-convexo, sparsim punctulato, basi concavo-sinuato, angulis subproductis obtusis, mesonoto valde exserto, arcuato, subconvexo; scutello triangulari, medio antice lato impresso; hemielytris thoracis latitudine, venis et marginis interioribus omnis piceo-marginatis, membrana thoracis latitudine non longiore, subtranslucida, cellulis nullis, apice valde exsertis, subrugosis, nigro-piceis; in ♂ femoribus incrassatis, in ♀ simplicibus; abdomine hemielytris apice distincto superante. Long. $1^1/_4$ lin — lat. $^1/_3$ lin."

Patria: in montibus Nura-Ellia et circa Colombo (insula Ceylon).

Anthocoris tantillus Motsch.

„Omnino *Anthoc. formicetorum* Bohem., sed thorace paulo transversiore, fortiter punctato; nigro-piceus, hemielytris testaceo-albidis, postice utrinque paulo infuscatis, abdomine fusco-testaceo, pedibus pallidioribus. Long. $^3/_5$, lat. $^1/_4$ lin."

Patria: circa Colombo (insula Ceylon).

E Say, *Compl. writ.* p. 357 (1859):

Reduvius musculus Say.

New. Harm. Ind. Dec. 1831.

„Niger, hemielytris albis, corio et membrana apice nigricantibus; pedibus cerinis."

Patria: Territorium boreali-occidentale Americae septentrionalis.

Corpus parvum, inerme, nigrum, sat nitidum: antennae — —; thorax margine anteriore nonnihil fere in collare constrictus, medio obtuse impressus, sulco transversali haud profundo, postice minuto rugulosus, margine postico profunde obtuse emarginatus; scutellum versus apicem depressum, rugosum; hemielytra albida, hyalina; corium macula magna nigra dimidium posticum occupante; membrana versus apicem infuscata; pedes cerini, tarsi apice infuscati. Longitudo usque ad apicem hemielytrorum magis quam $^3/_{20}$ poll.

Praecedenti (*R. insidioso*) similis, sed major, capite magis elongato aliisque notis distinctus. (Sec. Say).

E Kolenati, *Meletemata Entomologica Hemipterorum Heteropterorum Caucasi*, in Bullet. de la Soc. Imp. Nat. de Moscou XXIX (1856), p. 446:

Anthocoris caucasicus Kol.

P. 446, 232.

„Thorax sulco medio transverso, in formam colli valde productus, antennae longitudine capitis cum thorace, totus rufo-fuscus, capite, thorace scutello hemielytrorumque appendice margine postico et dimidio postico marginis externi nitidis, membrana-fusco-rufa, basi fascia arcuata alba. Long. $1\frac{1}{2}$ lin. — Lat. $\frac{2}{3}$ lin.“

Patria: Circa montem Kasbek Caucasi centralis; habitat in floribus et fruticibus.

E Dallas, *List of the specimens of Hemipterous insects* in the collection of the British Museum. Part II, 1852.

Anthocoris borealis.

P. 588, 3.

„A. praecedenti [*nemoralis*] affinis, niger, punctatus; corio basi albido, clavo, dimidioque apicali nigricantibus, puncto parvo albo ad basin appendicis. ♀. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.“

Niger. Caput laeve. Thorax subtiliter rugosus, impressione transversali profunda. Elytra parte coriacea basi albida semi-pellucida, clavus dimidioque apicali nigricanti-brunneis, puncto minuto ad basin appendicis; membrana brunnescente, parte interiore guttaque ad angulum basalem exteriorem albidis. Alae transparentes. Pedes fulvi. Rostrum piceum. Antennae nigrae; articulo secundo rufescenti-aurantiaco, apice nigro, tertio basi rufescenti-aurantiaco. (Sec. Dallas).

Patria: Hudson's Bay, D. Cap. Barnston.

Xylocoris americanus.

P. 589, 2.

„Praecedenti [*parisiensis* Am. et Serv. = *Lyctocoris domesticus* Hahn] affinis, fuscus; corii apice obscuriori; thorace antice angustato, lateribus marginatis. ♀. Long. $1^{1}/_{2}$ lin..

Fuscus. Thorax antice multo angustior, margine laterali anguste reflexo, disco valde fortiter transversim impresso. Elytra parte coriacea corpore reliqvo pallidiore. parte apicali nigricante; membrana fuscescente, semipellucida, iridescente. Pedes pallide brunnescenti-fulvi. Rostrum fulvum. Antennae pallide brunneae. (Sec. Dallas).

Patria: America borealis, D. Doubleday.

An species generis *Lyctocoris*?

E Costa, *Cimicum regni Neapolitani centuria secunda* (1843).

Anthocoris (Phyllocoris) nemorum:

P. 25, 130.

„Antennae corporis dimidio longiores; articulo tertio cylindraceo, quarto vix longiore, ovato-elongato. Rostrum pedum mediorum basin attingens. Ph. brunneo-niger, antennarum articulis secundo et tertio, apicibus exeptis, pedibusque pallide testaceis; elytris corio pallido, pellucido, nebula media margineque postico fuscis; membrana albo-hyalina, macula media aliaque majore apicali rotundata pallide fuscis. Long. $1^{3}/_{4}$ lin. : lat. $^{1}/_{2}$ lin.

Patria prope Neapolin et in aliis regni regionibus.

Rostrum obscure ferrugineum. Prothorax antice ad colli inster productus, medio et post marginem anticum transversim impressus. Femora postica annulo ad apicem fusco. Variat: *a*, antennis pedibusque omnino rufescentibus, *b*, femoribus omnibus apice nigris, *c*, elytris totis fuscis."

Verisimiliter = *Anthocoris sylvestris* (Linn.); rostrum nimis longum decriptum.

Subfamilia Termatophylina Reut.

Corpus oblongo-ovale (♀), ocellis feminae fere obliteratis ad angulum marginis interioris oculorum sitis; rostro gracili, distincte quadriarticulato, articulo primo brevissimo; hemielytris clavo, embolio, corio, cuneo membranaque in femina bene discretis, hac area unica sat magna fere quadrangulari; alarum areola hamo destituta; tarsis distincte tri-articulatis.

Haec subfamilia a subf. *Microphysina* Reut., cui proxima, femina oblongo-ovali hemielytris completis praedita structuraque eorum nec non tarsis distincte tri-articulatis divergit.

Gen. TERMATOPHYLUM Reut.

Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 218, fig.

Corpus oblongo-ovale, pilis argenteis faciliter divellendis pubescens; capite sensim declivi ante oculos magnos sed parum prominentes longius acuminato-producto, sub-compresso, margine verticis tenuiter carinato, gula horizontali, medio longitudinaliter tenuiter canaliculata; rostro apicem coxarum anticarum attingente; antennis brevibus, gracilibus, articulo primo apicem capitis distincte superante; pronoto capite longiore, trapeziformi, basi longitudine parum latiore, annulo apicali magno, disco antico callis duobus maximis antice confluentibus; tarsorum posticorum articulo primo secundo paullo longiore et tertio nonnihil breviore, ungviculis basi dentatis.

Corpus oblongo-ovale, opacum, argenteo-pubescens, pilis divellendis. Caput supra sensim leviter declive, margine infero horizontale, latitudine cum oculis circiter $^1/_3$ longius, vertice sulco brevi longitudinali inter ocellos, margine postico acute tenuiter subcarinato, collo pone hunc sat brevi; fronte et clypeo in arcum latum communem positis, clypei basi sat longe infra lineam intermediam oculorum posita, prolongatione capitis ante oculos apicem versus sensim sat acuminata et compressa oculoque breviore; gula horizontali, plana, medio autem canalicula longitudinali tenui instructa. Oculi magni, oblongi, granulati, parum tamen prominentes, a latere visi pronoti apici sub-contigui, nonnihil oblique positi, capitis lateris fere dimidiam longitudinem totamque altitudinem occupantes. Ocelli fere obliterati, utrinque in vertice ad angulum obtusum orbitae interioris oculorum posita, inter se latissime distantes. Rostrum gracile, articulo primo antennarum insertionem haud attingente, secundo basin

xyphi prosterni paullo superante, tertio apicem coxarum anticarum haud attingente (quartus in specimine mutilatus). Antennae mox ante apicem oculorum interne insertae, articulo primo sub-cylindrico apicem capitis paullo superante, secundo tenui apicem versus sensim crassiore ut ultimis pilosulo, fronte oculoque unico vix longiore, articulis ultimis gracilibus, linearibus. Pronotum trapeziforme, capite longius, basi recta longitudine tantum nonnihil latius, lateribus sub-sinuatis apicem versus fortius angustatum, apice annulo lato instructum, pone hunc callis duobus sub-rectangularibus medium pronoti attingentibus, apice confluentibus, cetero marginibus omnibus impressis optime discretis, in latera longe extensis; disco postico transversim convexiusculo. Scutellum triangulare, pronoto $^{2}/_{5}$ brevius. Hemielytra omnino completa, clavo vena distinctissima versus apicem cum sutura clavi convergente, embolio sat lato, margine externo sat incrassato; corio vena cubitali impressa, margini interiori embolii appropinquata, disco infra hanc venam versus apicem vage punctulato in loco venae brachialis serie suturae clavi parallela punctorum sat obsoletorum; membrana areola unica, subquadrangulari, sat magna, cunei longitudini fere aeque lata et ipsius longitudine paullo minus quam duplo latiore, vena bis rotundato-angulata (angulis interno et externo). Alae areola hamo destituta. Xyphus prosterni triangularis, leviter convexiusculus, basi utrinque puncto impresso. Mesosternum sub-horizontale, apice truncatum. Coxae breves, anticae fere medium mesosterni attingentes. Femora omnia elongata. Tibiae inermes. Tarsi postici tibia circiter $^{3}/_{5}$ breviores, graciles, articulo primo secundo paullo longiore et tertio nonnihil breviore, secundo tertio circiter $^{2}/_{5}$ breviore; ungviculis basi deorsum dente acuto appendiculatis.

1. T. insigne Reut.

Testaceum, rostro, antennis, pedibus apiceque scutelli pallide flaventibus, oculis, vena margine scutellari commissuraque clavi, plaga apicali corii, apice embolii, cunei apice et angulo interno, hoc pallido-interrupto, membrana macula anguli interioris basalis areolae, vena medio late, macula infra venae angulum exteriorem apicalem, vittula huic parallela marginis membranae interioris limboque apicali fuscis. Long. ♀ $2^{4}/_{5}$ mm.

Wien. Ent. Zeit. 1884, p. 218!

Patria: Aegyptus!, specimen benevolissime communicavit D. Dr. Signoret.

Corpus testaceum, ubique pilis argenteis divellendis minus dense pube-

scens. Caput pronoti basi $\frac{1}{3}$ angustius, fronte oculo vix latiore. Oculi fusci; gula flavicanti-albida. Rostrum pallido-flavens. Antennae pallido-flaventes, articulo primo testaceo, tertio secundo fere duplo breviore. Pronotum apice longitudine fere duplo angustius, lateribus antice marginibusque posticis callorum anguste fuscis. Scutellum margine basali anguste fusco, apice pallido. Hemielytra cunei margine externo eodem margine embolii circiter $2\frac{1}{2}$ breviore; membrana ab apice cunei ad ipsius apicem parte coriacea hemielytrorum circiter duplo breviore et hac inter apicem clavi marginemque externum embolii latitudine aequali; clavo vena, margine scutellari latius commissuraque angustius fuscis; embolio angulo interno apicali late fusco; corio plaga apicali medium attingente cuneoque apice et maculis duabus basalibus, altera anguli interni, altera medii marginis basalis fuscis; membrana macula transversali anguli basalis interioris areolae, vena margine apicali dimidioque apicali marginis externi, macula pone angulum marginis apicalis, vittula in medio marginis interioris ipsius membranae limboque apicali fuscis. Prosternum pallido-flavens. Pedes pallido-flaventes, femoribus parce pilosulis.

Subfamilia **Microphysina** Reut.

Corpus *maris* oblongum vel elongatum, alatum, hemielytris explicatis, membrana basi areola sub-ovali venulas 2—3 emittente interneque vena libera instructa, alis areola hamo destituta, vena apicali apice furcata, *feminae* late rotundatum vel rotundato-ovale, postice valde ampliatum, apterum, hemielytris totis coriaceis, saepe abdomine brevioribus; rostro quadri-articulato, articulo primo brevissimo; tarsis biarticulatis, articulo secundo longo.

DISPOSITIO GENERUM:

A. Antennae articulo secundo quarto distincte longiore. Rostrum gracilius et longius, prosternum semper superans et plerumque medium mesosterni attingens. Pronotum maris versus apicem fortiter angustatum, annulo apicali maris ante angulos posito. **Microphysa** Westw.

AA. Antennae articulo secundo quarto longitudine aequali vel hoc breviore, rarissime (♂) fere longiore. Rostrum crassum, coxas anticas haud superans. Pronotum maris versus apicem leviter angustatum, annulo apicali maris inter angulos posito. **Myrmedobia** Baerenspr.

Gen. MICROPHYSA Westw.

Corpus maris elongatum, feminae postice valde dilatatum; capite inter antennas longe vel longius producto; rostro gracili, prosternum semper superante, plerumque basin coxarum intermediarum vel saltem medium mesosterni attingente, articulo secundo saltem medium oculorum attingente vel plerumque capitis longitudine; antennis articulo primo apicem capitis haud attingente (♀) vel haud superante (♂), secundo quarto distincte longiore, pronoto maris apice fortius angustato annuloque apicali distinctissimo ante angulos posito instructo, disco medio vel pone medium profunde transversim impresso, feminae versus apicem levius angustato, annulo collari bene discreto; membrana (♂) areola venas tres emittente; femoribus elongatis, tibiis impunctatis.

CONSPECTUS SPECIERUM.

MARES*):

a. Rostrum basin coxarum intermediarum vel saltem medium mesosterni attingens, articulo secundo basin capitis attingente.

b. Embolium margine externo incrassato triente apicali cuneiformiter explanato ibique rufescente. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoto fere $^3/_7$ breviore, tertio quarto distincte breviore. Femora apice excepto fusca.

1. pselaphiformis (Curt.).

bb. Embolium margine externo lineariter incrassato vel reflexo. Antennae articulo secundo latitudine basali pronoti tantum paullo breviore vel huic longitudine aequali. Pedes toti testacei vel ochracei, raro ima basi femorum fuscescente. Corium plerumque apice fascia albida.

c. Antennae articulo tertio spatio capitis inter apicem ocellorum et apicem clypei breviore vel huic fere aeque longo, secundo latitudine basali pronoti breviore.

d. Antennae articulo secundo margine basali pronoti circiter $^1/_6$ breviore, tertio capitis parte anteoculari longiore. **2. bipunctata** Perr.

dd. Antennae articulo secundo margine basali pronoti circiter $^1/_5$ breviore; tertio capitis parte anteoculari vix longiore. **4. elegantula** (Baerenspr.)

*) Mas *M. ruficipitis* n. sp. ignotus.

cc. Antennae articulo tertio spatio capitis inter apicem ocellorum et apicem clypei longiore, capiti fere aeque longo, secundo margini basali pronoti longitudine aequali. **5. nigritula** Put.

aa. Rostrum medium mesosterni haud attingens, articulo secundo medium oculi haud attingente. Antennae articulo tertio quarto distinctissime breviore. Embolium margine externo lineariter reflexo, apice tantum angustissime lineariter albicante. **6. fusca** Fieb.

FEMINAE:*)

a. Hemielytra abdominis latitudine, capiti et pronoto conjunctis longitudine subaequalia, apice versus commissuram oblique truncata, solum segmenta quatuor ultima abdominis haud tegentia.

b. Corpus fuscum, tenuiter flavicanti-sericeum, capite saepe postice rufescente, abdomine fusco-nigro. Hemielytra fusca. Antennae articulo quarto fusco. Femora apice excepto fusca. **1. pselaphiformis** (Curt.).**)

bb. Corpus rufo-testaceum, nitidulum, superne cum hemielytris pallido-pilosum, fusco-signatum, abdomine versus apicem vel toto fusco. Hemielytra pallide flaventia, macula maxima media fusca. Antennae articulo ultimo albido. Pedes toti testacei. **2. bipunctata** Perr.

aa. Hemielytra apice recte truncata, nigra, subtriangularia, solum apicem segmenti primi abdominis attingentia, commissura scutelli longitudine. **3. ruficeps** n. sp.

aaa. Hemielytra apice recte truncata ibique basi pronoti latitudini aequalia, lateribus sub-parallela, basin abdominis haud superantia, commissura scutello breviore, albida, fascia nigricante vel fuscescente.

c. Caput, pronotum et scutellum saltem ad maximam partem rufo-testacea. Pedes rufo-testacei. **4. elegantula** (Baerenspr.).

cc. Corpus nigrum, glabrum, laeve et nitidum. Pedes femoribus, apice excepto, nigro-piceis, trochanteribus, genubus, tibiis tarsisque sat pallide flaventibus.

5. nigritula Put.

*) Feminae M. *Aubei* n. sp. et *fuscae* Fieb. mihi ignotae.

**) Feminae hujus speciei et *M. fuscae* Fieb. sec. Fieber hoc modo discernendae:

b' Pronotum callo externe retrorsum cum margine calloso laterali confluente, lateribus subrectis, angulis basalibus retrorsum vergentibus. **pselaphiformis** (Curt.).

bb' Pronotum callo externe obtuse terminato, lateribus pone callum sinuatis, angulis basalibus magis extrorsum vergentibus. **fusca** Fieb.

1. M. pselaphiformis (Curt.).

Rostro basin coxarum intermediarum sub-attingente vel medium mesosterni attingente, articulo secundo basin capitis attingente; antennarum articulo tertio quarto breviore: apice rostri et pedibus testaceis, femoribus, apice excepto, fuscis. *Mas.*: fusco-niger, capite pone oculos brevius constricto; antennarum articulo secundo capitis longitudine et latitudine basali pronoti paullo minus quam duplo breviore, pronoto apice quam basi circiter $^3/_5$ angustiore, lateribus mox pone medium levius sinuatis, basi sat profunde emarginata, margine medio recto; hemielytris fuscis, pellucentibus, clavo intus obscuriore, embolio marginibus incrassatis, margine interiore versus apicem evanescente, exteriore circiter in triente apicali introrsum explanato-dilatato, explanatione cunei-formi rufescente, cuneo saepe rufescente, apice truncatulo, ad apicem corii et basin cunei macula transversali arcuque membranae fuscae apicem cunei terminante, hyalinescenti-albidis, interdum etiam corio basin versus late hyalino-albida; long. $2^1/_2$ mm. — *Femina*: fusca, tenuiter flavicanti-sericea, abdomine fusco-nigro apicem versus sensim fortiter ampliato-rotundato; capite pone oculos longius constricto ibique rufescente: rostro apicem versus obscure testaceo; antennarum articulo secundo capite breviore, testaceo; ipsa basi saepeque etiam apice fusco, quarto hoc vix breviore; pronoto lateribus subrectis, callo externe retrorsum cum margine laterali calloso-confluente; hemielytris apicem versus ampliatis, segmenta quatuor ultima haud tegentibus, capiti et pronoto conjunctis longitudine sub-aequalibus, versus commissuram oblique truncatis, unicoloriter fuscis vel apicem versus nonnihil pallidioribus. Long. $1^2/_3$ mm.

Loricula pselaphiformis Curt., Ent. Mag. I, 198, 1 (♀). *Microphysa* id. Westw., Ann. Soc. ent. Fr. III, 642, Tab. VI, f. 3 (♀). Boh., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 60, 16 (♀). Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 422, 1 (♂♀)! Saund., Syn. Br. Hem. III, 613, 1 (♂♀). *Zygonotus* id. Dougl. et Sc., Br. Hem. 487, 1 (♂♀) T. XVI, fig. 3. *Anthocoris stigma* Fieb., Weit. Beitr. I, 107, 8, Tab. II, fig. 5 (♂). *Zygonotus* id. Fieb., Eur. Hem. 134, 2 (♂♀)! *Anthocoris exilis* F. Sahlb., Mon. Geoc. 78, 8! (♂). *Microphysa pselaphoides* Burm., Handb. II, 287 (♀). H. Sch., Wanz. Ins. IX, 186, fig. 970 (♀). *Anthocoris* id. Flor, Rh. Livl. I, 661, 2 (♂♀). *Anthocoris truncatulus* H. Sch., Wanz. Ins. IX, 228, fig. 974 (♂).

Patria: Lapponia rossica!, D. J. Sahlberg; Fennia (usque in Ostrobotnia!), Svecia (saltem usque ad Stockholm!); Livonia, Germania, Bavaria, Austria, Helvetia, Hungaria! Dalmatia!, Italia!, Hispania, Gallia!, Belgia, Hollandia, Anglia, Scotia!; habitat in *Pino*, sub cortice, ad truncos, in pratis etc.

Mas hujus speciei a reliquis colore femorum structuraque embolii mox distinctus. Antennae articulo secundo capitis longitudine, tertio capite inter apicem ocellorum et apicem clypei breviore. Femina colore obscuro hemielytris sat longis insignis. Pronotum hujus capite brevius, basi levius emarginatum et longitudine circiter dimidio latius, annulo apicali basi circiter $^1/_3$ angustiore, lateribus subrectis, angulis basalibus postice subproductis, disco ante impressionem transversalem fortius convexo. Hemielytron subtriangulare, apice basi pronoti vix latius, commissuram versus oblique truncatum, angulo externo late rotundatum, margine laterali ultra medium reflexo. Abdomen latitudine maxima pronoti circiter duplo et dimidio latius.

2. M. bipunctata Perr.

Rostro medium mesosterni attingente, articulo secundo basin capitis attingente: articulo tertio antennarum (saltem feminae) quarto breviore; pedibus totis rufo-testaceis vel solum ima basi femorum leviter fuscescente. *Mas*: elongatus, niger, nitidulus, sub-glaber, rostro fusco-testaceo, capite pone oculos sat longe constricto; antennis articulo secundo capite paullulum longiore et margine basali pronoti circiter $^1/_6$ breviore, tertio capitis parte anteoculari longiore et spatio infra apicem ocellorum fere aeque longo: pronoto apice fortiter angustato, lateribus sinuatis; hemielytris longis, fuscis, clavo versus suturam clavi corioque basi usque ad medium maculaque magna supra basin cunei albicantibus, cuneo rufescente, margine embolii externo lineariter reflexo-incrassato cunei basin tamen haud attingente, cuneo apice rotundato-truncato: long. $2^1/_2$ mm. *Femina*: rufo-testacea, nitidula, superne cum hemielytris pallido-pilosa, pronoti angulis posticis vel etiam lateribus scutelli fuscis, abdomine versus apicem vel toto fusco, marginibus segmentorum pallidis; hemielytris versus apicem fortius ampliatis, abdominis latitudine, segmenta ultima quatuor haud tegentibus, capite et pronoto conjunctis vix brevioribus, apice versus suturam oblique truncatis pallide flaventibus, macula maxima media fusca; antennis articulo tertio saepeque etiam apice secundi fuscis, quarto albido; gula medio valde convexa; abdomine valde ampliato-rotundato. Long. $1^2/_3$ mm.

Ann. Soc. Ent. France Sér. V, T. VI, p. 198!

Var. β: ♂. Hemielytra concoloriter fuscescentibus, solum basi cunei rufescentis albida. An species propria?

Patria: Hollandia (la Haye!), D. Fokker; Gallia meridionalis (Landes!), D. Perris, comm. D. Dr. Puton; Dalmatia (Ragusa!), D. Reitter, comm. D.

Dr. v. Horvath. *Var.* β in formicetis, D. Dr. Signoret. Habitat in *Populo*, *Crataego*, etc., *Acaros*, *Poduras* etc. exsugens (Perris).

Mas mari *M. elegantulae* valde similis, magnitudine, capite et cuneo obscurioribus pronotoque basi minus lato distinctus; femina ab omnibus reliquis colore pilositateque distinctissima. *Mas.*: Corpus elongatum, nigrum, nitidulum, subglabrum. Caput latitudine cum oculis multo longius, pone oculos sat longe constrictum et ante eos longe productum, nigrum, nitidulum, prolongatione anteoculari latitudine interoculari fere longiore, gula sat convexa. Rostrum fuscotestaceum, medium mesosterni attingente, articulo secundo capitis longitudine. Antennae dimidio corpore cum hemielytris vix longiores, nigrae, pallido-pilosulae, articulo primo capitis apicem attingente, secundo capite paullo longiore et primo tertioque simul sumtis longitudine aequali, hoc quarto vix vel paullo breviore, quarto autem secundo distincte breviore. Pronotum nigrum, nitidulum, capite saltem $^1/_4$ brevius, basi capite fere $^2/_3$ et longitudine circiter duplo latius, lateribus medio profundius sinuatis versus apicem fortiter angustatum, apice quam basi duplo vel magis quam duplo angustius, annulo apicali bene distincto, sulco medio transversali profundo, margine basali late sinuato, angulis posticis acutis. Scutellum nigrum, pronoti longitudine. Hemielytra cum membrana capite et pronoto simul sumtis duplo et dimidio longiora, fusca, plerumque clavo extus corioque basi latissime et macula ad basin cunei subrotundata albicanti-hyalinescentibus; cuneo semper rufescente; margine embolii externo lineariter incrassato haud autem usque ad basin cunei reflexo, cuneo margine interiore versus apicem subtruncatum fortiter rotundato; membrana infuscata macula hyalina ad apicem cunei. Pedes toti rufo-testacei, femoribus ima basi vix fuscescentibus. *Femina*: Corpus rufo-testaceum, nitidulum, superne sat longe pallide pilosum. Caput rufo-testaceum, ante oculos longissime productum, pone eos sat longe constrictum, gula medio valde gibboso-convexa. Rostrum rufo-testaceum, apice pallidius, medium mesosterni attingens, articulo secundo capitis longitudine. Antennae rufo-testaceae, articulo primo apicem capitis vix attingente, secundo capite breviore, sed quarto distincte longiore, tertio quarto paullo breviore, hoc et saepissime etiam apice articuli secundi fuscis, quarto albo. Pronotum capite paullo brevius basique hoc cum oculis solum paullo latius, basi longitudini latitudine aequali, lateribus versus apicem levius angustatis, pone medium levissime sinuatis, apice quam basi fere $^1/_3$ angustiore, annulo apicali distinctissimo, disco antico sat convexo, nitido, marginibus lateralibus disci postici deplanati etiam obtuse elevatis; rufo-testaceum, angulis posticis saepeque etiam lateribus disci antici convexi infuscatis. Scutellum pronoto brevius, lateribus saepe infuscatum. Hemielytra apicem versus ampliata, abdominis latitudine,

segmenta hujus quatuor ultima haud tegentia, capiti et pronoto simul sumtis parum breviora, pallide flaventia, macula utriusque hemielytri media maxima fusca; singulo hemielytro sub-triangulari, apice basi pronoti vix latiore, versus commissuram oblique truncato, angulo externo oblique rotundato, margine laterali ad medium tenuiter reflexo. Pectus et abdomen rufo-testacea, apice abdominis picescente, vel picescentia, marginibus segmentorum abdominalium pallidis. Pedes toti rufo-testacei.

Obs. Specimen unicum masculinum, a D. Dre Signoret communicatum et in formiceto inventum, cum praecedente ceteris convenit, hemielytra autem tota fusca solum macula supra cuneum rufescentem hyalinescente. An species diversa?

3. M ruficeps n. sp.

Femina: nigra, glabra, nitidula, capite, parte anteriore pronoti medio apiceque ipso scutelli laete cinnabarinis; rostro pedibusque pallide flavo-testaceis, femoribus, apice excepto, nigro-piceis; capite longe producto, pronoto scutelloque simul sumtis vix breviore, pone oculos sat brevi; pronoto fortiter transverso, callo antico sat leviter elevato; abdomine valde ampliato, apice latissime rotundato, medio basi pronoti duplo latiore; hemielytris subtriangularibus, apice recte truncatis, solum apicem segmenti abdominis primi attingentibus, commissura scutelli longitudine. Long. $1^{2}/_{5}$ mm.

Patria: Styria, D. Kahr (Mus. Vienn.).

Myrmedobiae pseudophlepi Dougl. et Scott magnitudine staturaque similis, capite late cinnabarino, rostro longiore et graciliore, pronoto fortius transverso hemielytrisque paullo longioribus mox distincta. Corpus nigrum, glabrum, nitidulum. Caput laete cinnabarinum, pone oculos breve et ante eos longe productum, latitudine basale cum oculis distincte longius, basi pronoti fere duplo angustius. Oculi fusci, minuti. Rostrum gracile, medium mesosterni attingens, totum flavo-testaceum. Antennae fuscae, articulo primo capitis apicem haud attingente, secundo capite breviore, tertio secundo multo breviore (quartus deest in exemplo). Pronotum capite distinctissime brevius, basi longitudine saltem duplo latius, lateribus versus apicem sensim fortius rotundatis fortius angustatum, annulo apicali distincto longitudini pronoti aeque lato, disco pone medium transversim impresso, callo antico sat leviter elevato; nigrum, annulo apicali maculaque media calli antici cinnabarinis. Scutellum pronoto brevius,

nigricans, ipso apice ferrugineo. Hemielytra nigra, scutello duplo longiora, subtriangularia, tota coriacea, apice recte truncata, margine laterali toto reflexo, angulo externo apicali rotundato et apicali interno recto, basi lineolis duabus brevibus (basi suturae clavi et venae corii) impressis, interiore profundiore. Pectus et abdomen nigra, hoc late ampliatum, apice latissime rotundatum, summo margine apicali segmenti genitalis ferrugineo. Pedes pallide flavo-testacei, femoribus, apice excepto, piceo-nigris, tibiis posterioribus interne longius albido-pilosis.

4. M. elegantula (Baer.).

Rostro medium mesosterni attingente, articulo secundo basin capitis attingente, articulo antennarum tertio quarto paullulum vel vix breviore; pedibus rufescentibus; *mas*: Elongatus gracilis, nigricanti-fuscus, nitidus, capite cuneoque rufescentibus, hoc fere lateritio; illo pone oculos longius constricto; rostro pedibusque testaceis, illo articulo primo basi fuscescente; antennarum articulo secundo capite vix vel paullo longiore, tertio parte anteoculari capitis parum longiore; pronoto apice fortiter angustato, lateribus fortius sinuatis; hemielytris longis, fuscis, sutura clavi, corio basi lata maculaque magna apicali hyalinescentibus, margine externo lineariter anguste incrassato sed haud usque ad cunei basin reflexo, cunei apice oblique acuminato; membrana magna fuscescente ad partem apicalem marginis cunei saepe arcu hyalinescente; long. $2-2^{1}/_{3}$ mm.; *femina*: capite cum oculis, pronoti basi apiceque hemielytrorum latitudine sub-aequalibus, abdomine valde orbiculariter ampliato, hemielytrorum apice fere triplo latiore; his valde abbreviatis, apice recte truncatis, commissura scutello breviore, rufo-testaceis vel flavo-ferrugineis, apice articuli secundi antennarum earumque articulis ultimis, oculis, angulis posticis pronoti maculaque magna discoïdali hemielytrorum angulos externos apicales attingente fuscis; rostro abdomineque nigro-piceis, illo apice articuli primi, dimidio apicali secundi ultimisque testaceis, hoc pilis brevissimis asperulis flavicantibus parce instructo; pronoto disco antico valde elevato-convexo. Long. $1^{3}/_{7}$ mm.

Anthocoris elegantulus Baer., Berl. Ent. Zeit. p. 191, Tab. II, fig. 3 (♂)! *Zygonotus* id. Fieb., Eur. Hem. 135, 3 (♂). Dougl. et Sc., Br. Hem. 488, 2, Tab. XVI, fig. 2 (♂♀). *Microphysa* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 423, 2 (♂♀)! Saund., Syn. Br. Hem. III, 613, 2.

Var. β ♀: ut supra, sed pronoto fascia transversali partis anticae convexae

pronoti et limbo pronoti postico, hoc medio anguste interrupto, marginibusque scutelli fuscis.

Patria: Fennia meridionalis (Åland!), D. J. SAHLBERG et ipse; Svecia (Östergötland!, D. Dr. HAGLUND, Öland!, D. Prof. BOHEMAN); Germania (Berlin!), D. BAERENSPRUNG; Britannia (Anglia. Scotia ad Edinburg!, ipse); Belgia, sec. D. LETHIERRY; Gallia!, D. PUTON: Helvetia (Graubündten), D. FREY-GESSNER; Italia (Narni Etruriae!), D. KERIM (*var.* β); habitat in *Pino* (PUTON), ad truncos (DOUGLAS et SCOTT), cum *Formica fuliginosa* (ipse).

Mas mari speciei praecedentis minor et gracilior, capite rufescente. cuneo saturatius lateritio, antennis articulo secundo fere paullo breviore et pronoto basi fere paullo latiore nec non capite ante oculos forsitan paullo longius producto distinguendus, ceteris tamen simillimus. Femina colore ab omnibus mox distincta.

5. M. nigritula PUT.

Rostro medium mesosterni attingente, articulo secundo basin capitis attingente, articulis duobus ultimis antennarum longitudine subaequalibus; *mas*: elongatus, piceo-niger, nitidulus, glaber, rostro pedibusque rufo-testaceis, capite pone oculos sat longe constricto; antennis articulo secundo capite saltem $^1/_3$ longiore et margini basali pronoti longitudine aequali, tertio capite vix breviore; pronoto apice fortius angustato, lateribus fortius sinuato, basi medio late et levius truncato-sinuato; hemielytris longis, fuscis, basi embolii et corii anguste maculaque magna supra basin cunei albidis, cuneo rufo-castaneo. margine externo basi rufo, margine embolii externo lineariter reflexo, margine reflexo basin cunei tamen haud attingente, cuneo apice oblique truncato; long. $2^3/_7$ mm.; *femina*: nigra, glabra, laevis et nitida; antennarum articulo secundo, basi et apice exceptis, trochanteribus, genubus, tibiis et tarsis sat pallide flavescentibus; pronoto basi apici hemielytrorum aequelato, annulo apicali distinctissimo, parte media valde gibboso-convexa; hemielytris valde abbreviatis, apice recte truncatis, albidis, fascia discoidali nigricante, sutura scutello brevioribus; abdomine brevissime et latissime transversim ovali; long. $1^2/_5$ mm.

Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. 1881, p. 9 (♀)!

Patria: Syria (Caiffa!), feminam invenit D. ABEILLE DE PERRIN (Mus. PUTON), marem communicavit D. REITTER (Mus. auct.).

Mas a reliquis antennis multo longioribus distinguendus; femina *M. elegantulae* statura structuraque hemielytrorum similis, mox tamen colore abdomineque adhuc fortius transverso distincta. *Mas*: Corpus elongatum, piceo-nigrum, nitidulum, glabrum. Caput latitudine cum oculis sat multo longius, pone oculos sat longe constrictum et ante eos longe productum, piceo-nigrum, nitidulum, prolongatione anteoculari latitudine interoculari paullo longiore, gula sat convexa. Rostrum rufo-testaceum, medium mesosterni subsuperans, articulo secundo capitis longitudine. Antennae fusco-nigrae, subtiliter pilosulae, articulo primo apicem capitis attingente, secundo capite fere $^2/_5$ longiore et primo tertioque simul sumtis aeque longo, hoc capitis fere $^1/_3$ breviore. Pronotum piceo-nigrum, nitidulum, capite saltem $^1/_4$ brevius, basi capite ab antico viso fere $^2/_3$ et longitudine duplo latius, lateribus profunde sinuatis versus apicem fortiter angustatum, apice quam basi paullo magis quam duplo angustius, annulo apicali bene discreto, sulco medio transversali profundo, basi late leviter sinuata, angulis posticis acutis. Scutellum piceo-nigrum, pronoti longitudine. Hemielytra cum membrana fere triplo longiora, fusca, basi embolii et corii anguste, apice corii et embolii basique cunei albidis; cuneo castaneo; embolio margine lineariter, reflexo basin cunei haud attingente; membrana fumata. Pedes toti rufo-testacei. *Femina*: Caput nigrum vel nigro-piceum. Rostrum fuscum, basi nigricans. Antennae nigro-piceae, articulo secundo latissime flavescente, primo apicem capitis haud attingente, secundo capite parum breviore et quarto distincte longiore, duobus ultimis longitudine subaequalibus. Pronotum basi capite cum oculis latitudine aequale, lateribus medio arcuato-rotundatis; apice annulo distinctissimo basi vix $^1/_5$ angustiore; disco medio alte gibboso, limbo postico depresso. Scutellum pronoto, annulo collari excepto, fere aeque longum. Hemielytra brevissima, lateribus parallela, apice recte truncata, basi pronoti latitudine aequalia, basin abdominis haud superantia, membrana nulla; albicantia, fascia late discoidali nigra. Abdomen transversim ovale, hemielytris pronotoque simul sumtis fere brevius, apice communi hemielytrorum fere plus quam triplo latius. Pedes cum coxis nigro-picei, trochanteribus, genubus, tibiis tarsisque sat pallide flavescentibus.

6. M. fusca (Fieb.).

Rostro medium mesosterni haud attingente, articulo secundo oculi medium haud superante; antennis articulo tertio quarto distinctissime breviore; *mas*: nigro-fuscus, pallido-pubescens, capite cuneoque rufescentibus, illo pone oculos brevius constricto; rostro pedibusque testaceis, femoribus quatuor posterioribus

late infuscatis; pronoti lateribus medio sub-sinuatis; clavo et corio unicoloriter fuscis, tantum inter apicem corii et basin cunei linea transversali externa angustissima hyalino-albicante, membrana fusca ad marginem apicalem cunei arcu hyalino angusto; corii margine externo toto fortius lineariter incrassato et reflexo; cunei margine interiore apicem versus fortius arcuato, ipso apice acutiusculo; *femina* (mihi ignota): *M. pselaphiformi* similis, sed pronoto pone collum crassum externe obtuse terminatum lateribus sinuatis, angulis humeralibus magis extrorsum vergentibus, antennis articulis secundo et tertio flavescentibus, hoc apice fusco. Long. 2 mm.

Anthocoris fuscus FIEB., Weit. Beitr. (1836), I, 108, 9 (♂). *Zygonotus* id., Eur. Hem. 134, 1 (verisimiliter).

Patria: Nizza!, marem comm. D. Dr. SIGNORET: Bohemia (♂), Helvetia (♀), sec. FIEBER, (Graubündten, D. MEYER-DUER); habitat in floribus *Ulmi ciliatae* (FIEBER).

Mas: A *M. pselaphiformi* WESTW. capite rufescente, margine externo corii reflexo nec apicem versus triangulariter explanato, corii apice tantum angustissime lineariter albicante, cunei angulo apicali distincte acutiusculo, a *M. elegantula* (BAER.) et *bipunctata* PERR. statura minus elongata, capite pone oculos brevissime constricto, pronoto apicem versus minus angustato lateribus parum sinuato, corio fere unicoloriter fusco ejusque margine externo fortius incrassato et fere usque ad ipsum angulum exteriorem apicalem corii reflexo coloreque pedum, ab omnibus illis speciebus praecedentibus articulo rostri secundo breviore distinguenda. Corpus nigro-fuscum, supra pallido-pubescens. Caput picescenti-rufum (sec. FIEBER fuscum), latitudine cum oculis parum longius. Oculi sat prominentes nigro-fusci. Rostrum testaceum totum, medium mesosterni vix attingens, articulo secundo oculi medium haud superante, tertio secundo paullo breviore. Antennae fuscae, articulo primo capitis apicem attingente, secundo capiti longitudine aequali, tertio quarto distincte breviore, hoc secundo circiter $^1/_3$ breviore. Pronotum nigro-fuscum, apice quam basi fere paullulum magis quam duplo angustius et longitudine media nonnihil latius, lateribus medio leviter sinuatis, basi late sinuata. Scutellum nigro-fuscum, pronoti longitudine. Hemielytra cum membrana capite, pronoto et scutello simul sumtis duplo longiora, nigro-fusca, extus inter apicem corii et basin cunei linea angusta transversali albicante; cuneo rufescente (sec. FIEBER colore corii); margine corii externo ubique lineariter fortius incrassato et reflexo, mox pone basin levissime sinuato, ipso apice angustissimo deplanato ibique rufescente; margine cunei ex-

terno eodem corii paullulum magis quam duplo breviore, margine interno ante apicem fortius arcuato, ipso apice distincte acutiusculo; membrana fusca, juxta apicalem partem cunei marginis interni anguste hyalinescens. Pedes testacei, femoribus posterioribus vel posticis basin versus latius infuscatis. *Femina* mihi ignota (vide supra in diagnose).

Gen. **MYRMEDOBIA** Baerensp.

Berl. Ent. Zeit. 1858, p. 160. Fieb., Eur. Hem. 132, 32 (♀). *Idiotropus* Fieb., Eur. Hem. 133, 33 (♂). *Pseudophleps* Dougl. et Sc.

Corpus maris elongatum, feminae postice late et valde rotundato-ampliatum; capite plerumque breviter producto, gula magis minusve convexa; rostro crasso vel crassiusculo, coxas anticas haud superante; antennis articulo tertio reliquis graciliore, secundo quarto longitudine aequali vel hoc breviore, rarissime (♂) fere paullulum longiore; pronoto versus apicem parum vel leviter angustato, annulo apicali sat distincto, maris inter angulos anticos posito; membrana (♂) areola venas duas vel tres emittente; femoribus elongatis, tibiis impunctatis.

CONSPECTUS SPECIERUM:

MARES: *)

a. Pronotum callo utrinque abbreviato, lateribus antice extra callum latius explanato-marginatis.

b. Pronotum lateribus antice distincte ampliato-explanatis, apice basi $^1/_4$—$^1/_5$ angustiore, disco postico medio foveola instructo.

c. Antennae articulo secundo latitudine frontis et oculi singuli paullo breviore, ultimo secundo distincte longiore. Pronotum lateribus medio fortius sinuatis, versus apicem fortiter ampliato-explanatis, apice fortiter arcuatis, apice basi circiter $^1/_5$—$^1/_6$ angustiore at capite sat multo latiore, callo capite paullo latiore.

1. **tenella** (Zett.).

cc. Antennae articulo secundo latitudine capitis tota tantum paullulum breviore, ultimo secundo longitudine vix aequali. Pronotum lateribus antice distincte, sed minus fortiter ampliatis, quam in praecedente multo levius et latius sensim rotundatis, medio late sinuatis, loco latissimo ante-apicali basi circiter $^1/_4$ angustiore, ad angulos apicales capite paullo latiore, callo capitis latitudine.

2. **pubescens** n. sp.

*) Mares *M. rufoscutellatae* Baer. et *anticae* Reut. mihi ignoti.

bb. Pronotum lateribus antice vix nisi levissime ampliatis, medio late leviter sinuatis, versus apicem fortius angustatis, solum ad ipsum annulum apicalem breviter arcuatis, apice basi et capiti latitudine sub-aequali, disco postico foveola destituto. Antennae articulo ultimo secundo longitudine vix aequali, hoc latitudini frontis oculique singuli aeque longo. 3 **distinguenda** n. sp.

aa. Pronotum versus apicem semper fortius angustatum, lateribus rectis antice ne minime quidem ampliatis, callo in latera longius extenso, marginem attingente vel limbum externum angustum relinquente, apice capitis latitudine vel capite angustiore.

d. Antennae articulo secundo quarto aeque longo vel hoc fere paullulum longiore, tertio secundo saltem $^1/_4$ breviore.

e. Pronotum callo excepto opacum, apice capiti aeque latum. Hemielytra margine laterali embolii versus apicem late rotundata. Corpus latius.

4. **angusticollis** n. sp.

ee. Pronotum totum nitidum, apice capite angustius. Hemielytra lateribus subparallela. Corpus tenue, angustum. 5. **inconspicua** (D. et Sc.).

dd. Antennae articulo secundo tertio vix longiore et quarto circiter $^1/_5$ breviore. Pronotum callo usque in marginem lateralem extenso, apice capite angustius. Hemielytra margine laterali embolii arcuato. 7. **coleoptrata** (Fall.).

FEMINAE: *)

a. Hemielytra valde abbreviata, scutello nonnihil longiora. Antennae articulo secundo tertio longiore.

b. Pronotum callo utrinque abbreviato, lateribus extra callum late marginatis, parte callosa nitidiore medio fortius attenuato-constricta, apice pronoti capite latiore.

c. Pronotum totum nitidum, lateribus parallelis vel mox ante medium versus apicem levissime sub-dilatatis, dein ad angulos anticos fortiter arcuatis, marginibus antice reflexis, callo bene elevato, marginibus omnibus fortiter impressis, disco postico nitido, convexiusculo, parte pronoti inter annulum apicalem et sulcum transversalem breviore. Antennae articulo secundo quarto breviore. 1. **tenella** (Zett.).

cc. Pronotum opaculum, solum callo nitidulo, hoc levius elevato marginibusque ejus praecipue lateralibus levius impressis; lateribus apicem versus a medio sensim levissime angustatis, angulis anticis minus fortiter rotundatis, lateribus usque in angulos totis planis, parte postica opaca parte inter annulum apicalem et sulcum transversalem parum breviore, medio carinula tenui transversali instructa. Antennae articulo secundo quarto vix vel parum breviore. 3. **distinguenda** n. sp.

*) Femina *M. pubescentis* n. sp. ignota.

bb. Pronotum versus apicem levissime attamen distincte angustatum, callo nitido in latera longe extenso, ubique aeque lato nec versus medium constricto, lateribus anguste vel angustissime marginatis, ne minime quidem reflexis.

d. Caput a tergo visum basi pronoti circiter $^1/_3$ angustius. Pronotum apice capite fere nonnihil latius. **4. angusticollis** n. sp.

dd. Caput a tergo visum basi pronoti paullulum angustius. Pronotum apice capite cum oculis distincte angustius. **5. inconspicua** (D. et Sc.).

aa. Hemielytra scutello multo longiora, abdomen totum vel ad maximam partem tegentia.

e. Hemielytra basin segmenti dorsalis penultimi parum superantia, distincte punctulata, glabra (?), margine laterali $^2/_3$ basalibus explanato-reflexo. Caput prolongatione ante-oculari latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali.

6. rufoscutellata (Baer.).

ee. Hemielytra totum abdomen tegentia, margine laterali non nisi ad ipsam basin anguste reflexo. Caput prolongatione ante-oculari latitudine frontis haud longiore. Antennae articulo tertio secundo longitudine sub-aequali.

f. Major. Corpus superne longe griseo-flavo-pubescens. Caput basi pronoti circiter $^1/_4$ angustius. Hemielytra margine laterali concolore. **7. coleoptrata** (Fall.).

ff. Minor. Corpus superne subtiliter griseo-flavescenti-pubescens. Caput basi pronoti vix $^1/_5$ angustius. Hemielytra margine laterali rufo-ferrugineo.

8. antica Reut.

1. M. tenella (Zett.).

Mas: oblongus, niger, nitidulus, albido-pubescens, antennis nigris, longe albido-pilosis, articulo secundo latitudine frontis oculique singuli paullo breviore, tertio secundo distincte breviore, secundo quarto paullo breviore; pronoto lateribus antice utrinque late explanato-marginatis, medio fortius sinuatis, versus apicem fortiter arcuato-rotundatis, apice a tergo viso basi circiter $^1/_5$—$^1/_6$ angustiore, callo ubique fortiter impresso-terminato, bene elevato, utrinque abbreviato, et fere $^6/_8$ medias pronoti occupante, capite fere latiore, disco postico medio foveola instructa, basi sat fortiter sinuata longitudine media magis quam duplo latiore; hemielytris fuscis, semipellucidis, embolio margine externo rotundato latius fortiter incrassato-reflexo, piloso, nigro, cuneo basi excepta nigro-fusco; membrana fumata ad apicem cunei macula albido-hyalina, pedibus nigris vel fuscis, tibiis longe albido-pilosis saepe fusco-testaceis: long. $2—2^1/_4$ mm.
Femina: late rotundato-ovalis, convexa, nigra, nitida, longe griseo-pilosa, ro-

stro, antennis articulo primo et saepe etiam secundo versus basin pedibusque ferrugineis vel testaceis, capite piceo vel rufo-ferrugineo, medio plerumque nigricante; antennis articulo secundo latitudine frontis breviore, tertio secundo paullo breviore, secundo quarto fere $^1/_3$ breviore; pronoto toto nitido, marginibus lateralibus parallelis vel mox ante medium versus apicem levissime subdilatatis, dein ad angulos anticos fortiter rotundato-arcuatis, lateribus extra callum bene limbatis, antice reflexo-marginatis, callo bene elevato, medio constricto, sulco pone eum profundo, disco postico nitido convexiusculo et parte inter annulum apicalem et sulcum transversalem distincte breviore; hemielytris basin segmenti primi abdominis vix superantibus, oblique biimpressis, apice communi late rotundato. Long. $1^2/_5$ mm.

Anthocoris tenella Zett., Ins. Lapp., 265, 6 (♂)! *Myrmedobia* id. Reut., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, 425, 2 (♂♀)! Saund., Syn. Br. Hem. 614, 2. *Anthocoris subtilis* F. Sahlb., Mon. Geoc. 79, 9 (♂)! *Anthocoris exilis* Flor, Rh. Livl. I. 658, 1 (♂♀). *Myrmedobia Signoreti* Fieb., Eur. Hem. 133, 2 (♀) sec. spec. e coll. Sign.! *Idiotropus tristis* Fieb., Eur. Hem. 133, 1 (♂).

Variat ♀ fusca.

Patria: Norvegia, Svecia! Fennia!, Livonia, Dania!, D. Loevendahl; Germania, Bavaria, Bohemia, Gallia borealis!, Hungaria!, Rossia meridionalis (Astrachan!, D. Jakovleff); Sibiria occidentalis! D. N. Sundman. Habitat in pratis, saepe praecipue femina in coniferis; in *Quercu* (Raddatz).

2. M. pubescens n. sp.

Mas: Fusco-niger, superne cum hemielytris longius minus subtiliter griseo-pubescens, pedibus lurido-testaceis, femoribus posticis versus basin saepe fuscis; antennarum articulo secundo latitudini capitis cum oculis longitudine subaequali, tertio secundo $^1/_4$ breviore, quarto secundo vix aeque longo; pronoto lateribus antice distincte sed leviter explanato-dilatatis, marginibus sat leviter rotundatis versus apicem sensim angustatis, a medio basin versus sat leviter late sinuatis, loco latissimo maxime rotundato ante-apicali basi circiter $^1/_4$ breviore, ad angulos apicales capite paullo latiore, disco postico medio foveola subtransversali instructo. Long. $2^1/_3$ mm.

Patria: Asia minor (Lenkoran!), D. Leder, comm. D. Dr. v. Horvath.

A *M. tenella* (Zett.) mas antennis longioribus, aliter constructis, pronotoque

lateribus antice minus explanatis et multo leviter rotundatis, a sequente pronoto antice minus fortiter angustato distinctius ampliato distinctus; a *M. coleoptrata* Fall. antennarum longitudine pronotoque antice distincte ampliato et lateribus rotundato divergens. Caput nigrum, latitudini cum oculis longitudine subaequale, basi pronoti fere duplo angustius. Ocelli magni testacei. Oculi fusci. Rostrum fuscum, coxas anticas attingens, articulo primo medium oculorum attingente. Antennae nigrae, albido-pilosae, articulo primo clypei apicem attingente, secundo capitis totae latitudini longitudine aequali, tertio secundo $^1/_4$ breviore, quarto secundo vix aeque longo. Pronotum basi late sinuata longitudine duplo latius, lateribus versus apicem modice angustatum, his ante apicem levius ampliato-explanatis, marginibus distincte, sed sat leviter rotundatis, sensim apicem versus angustatis, latitudine maxima apicali basi fere $^1/_4$ breviore, disco sulco transversali lateribus longius abbreviato, callo capitis latitudine, disco postico foveola obsoletiore, transversa. Hemielytra fusca, longius griseo-pubescentia, dimidio basali incrassata venae corii margineque externo reflexo nec non cuneo parte basali excepta saepe nigro-fuscis; membrana obscure fumata, venis fuscis, ad suturam cunei pallidiore. Pedes lurido-testacei, albido-pilosi, femoribus posticis versus basin infuscatis.

3. M. distinguenda n. sp.

Mas: oblongus, fusco-niger, leviter nitidulus, longius minus subtiliter pallido-pubescens, rostro pedibusque luridis, femoribus posticis interdum versus basin fuscis; antennis fuscis, articulo primo secundoque basin versus interdum fuscescenti-luridis, antennis albo-pilosis, articulo secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali, tertio secundo $^1/_4$ breviore, quarto secundo longitudine vix aequali; pronoto lateribus versus apicem sensim fortius angustatis, medio late et leviter sinuatis, antice vix nisi levissime dilatatis, ad ipsum annulum apicalem breviter angulato-arcuatis, apice a tergo viso basi circiter $^1/_3$ angustiore et capiti latitudine subaequali, callo angusto lateribus late abbreviato, capiti vix aeque lato, sulco pone callum tenui, disco postico foveola destituto, basi late sinuata longitudine paullo magis quam duplo latiore; hemielytris fuscis, margine exteriore embolii fortius incrassato, cuneo, basi excepta, saepe rufescente, membrana fumata macula ad apicem cunei hyalina; long. $2^1/_3 - 2^1/_2$ mm. *Femina*: late rotundato-ovalis, convexa, nigra, nitidula, dense griseo-sericeo-pilosa, rostro, antennis articulo primo et secundo, hujus apice excepto, pedibusque testaceis; capite piceo-ferrugineo vel basin versus nigri-

cante; antennis articulo secundo latitudini frontis fere aeque longo, tertio secundo distincte breviore, quarto secundo parum vel vix longiore; pronoto opaculo, solum callo medio constricto nitidulo, hoc levius elevato marginibus levius impresso, lateribus versus apicem sensim levissime angustatis, angulis anticis minus fortiter rotundatis, limbo laterali extra callum usque in angulos anticos toto plano, disco postico levissime convexiusculo, opaco et parte inter annulum apicalem et sulcum transversalem parum breviore, medio carinula tenui transversali instructo; hemielytris basin segmenti primi abdominis vix superantibus, oblique biimpressis, apice communi latissime rotundatis. Long. $1^{2}/_{3}$ mm.

Patria: Moldavia (Carpathes!), D. MONTANDON. Habitat femina in *Abiete*, sec. MONTANDON.

M. tenella (ZETT.) paullulum major, antennis longioribus aliter constructis structuraque pronoti mox distincta. *M. pubescenti* n. sp. mas valde similis, differt tamen articulo secundo antennarum fere paullulum breviore, praecipue autem pronoto versus apicem fortius angustato ante medium vix nisi omnium levissime dilatato; *M. coleoptratae* (FALL.) mas pronoto lateribus marginatis, femina hemielytris fortiter abbreviatis valde dissimilis.

4. M. angusticollis n. sp.

Mas: oblongus, niger, opaculus, subtiliter pubescens, antennis nigris, albidopilosis, articulo secundo latitudini frontis oculique singuli longitudine aequali, tertio secundo magis quam $^{1}/_{4}$ breviore, quarto secundo distincte paullo breviore; capite picescente; pronoto versus apicem sensim fortius angustato, lateribus rectis, immarginatis, basi a tergo visa longitudine circiter duplo latiore, apice basi circiter $^{2}/_{5}$ angustiore et capiti aeque lato, callo nitido elevato valde transverso usque in margines laterales pronoti extenso, disco postico foveola destituta; hemielytris cum areola unicoloriter fuscis, semi-pellucentibus, embolio margine externo arcuato lineariter reflexo-incrassato, nigro, membrana dilutius fumata iridescente; pedibus nigris, tibiis fuscis; long. $1^{3}/_{5}$ mm. *Femina*: late rotundato-ovata, convexa, nigra, nitidula, dense griseo-pilosa, capite, rostro, antennis articulo primo secundoque versus basin nec non pedibus obscure rufovel picescenti-ferrugineis; capite a tergo viso basi pronoti circiter $^{1}/_{3}$ angustiore; antennis articulo secundo latitudine frontis paullo breviore, tertio secundo distincte breviore, quarto secundo parum longiore; pronoto lateribus versus apicem levissime attamen distincte angustato, lateribus versus apicem sensim le-

vissime rotundatis, apice capite nonnihil latiore, callo nitido ubique aeque lato in latera longe extenso, medio ne minime quidem constricto, limbo laterali extra callum angusto, ne minime quidem reflexo sulco transversali tenui, disco postico callo breviore, nitidulo, convexiusculo; hemielytris basin segmenti primi abdominis vix superantibus, opacis, apice communi subtruncato, angulis externis rotundatis. Long. $1^2/_5$—$1^3/_7$ mm

Patria: Syria (Caiffa!), D. Reitter.

Praecedentibus minor, mas structura pronoti lateribus totis rectis, extra callum anguste marginatis, callo fortius elevato, crassiore, nitidissimo, in latera multo longius extenso divergens; femina feminae praecedentis similis, sed minor, pronoto distinctissime angustiore, callo ejus crassiore toto nitidissimo medio haud constricto in latera longius extenso discoque postico fortius convexo nitidulo distincta. A *M. coleoptrata* (Fall.), cui mas magnitudine similis, structura antennarum, pronoto apice capitis latitudine ejusque callo paullulum intra marginem exteriorem abrupto mox distinguendus.

5. M. inconspicua (Dougl. et Sc.)

Mas: elongatus, gracilis, niger, totus nitidus, subglaber, antennis nigris, articulo secundo latitudine frontis vix longiore, tertio secundo $^1/_4$ breviore, quarto secundo longitudine sub-aequali; pronoto versus apicem fortiter angustato, lateribus sub-rectis, apice basi fere duplo angustiore et capite cum oculis sat multo angustiore, basi longitudine circiter duplo latiore, late sinuata, callo nitido fere usque in marginem lateralem extenso, lateribus versus angulos anticos deflexis, sulco transversali disci profundo, disco postico leviter transversim strigoso, fovea destituto; hemielytris subparallelis, fuscis, semipellucentibus, margine externo lineariter incrassato cuneoque obscurioribus, membrana dilute fumata, iridescente, stria juxta partem apicalem suturae hyalina; pedibus fuscis, femoribus nigricantibus; long. $1^2/_5$—$1^3/_7$ mm. *Femina*: fere oblongo-triangularis, postice rotundata, nigra, tota nitida, glabra, capite rufo-piceo, postice dilutiore, rostro, antennarum articulis duobus primis pedibusque testaceis: capite a tergo viso basi pronoti paullulum angustiore; antennis articulo secundo latitudine frontis distincte breviore, apice fuscescenti, tertio secundo $^1/_3$ breviore, quarto secundo fere aeque longo; pronoto basi subtruncata longitudine vix dimidio latiore, lateribus fere a medio versus apicem fortius angustatis, apice capite cum oculis angustiore, parte media discoidali

callosa magna, nitidissima, fortiter convexa, in latera fere usque in ipsos margines extensa, antice utrinque striga impressa, postice utrinque foveola notata, sulco transversali nullo, disco postico transversim subtiliter densius strigoso; hemielytris basin segmenti primi abdominis attingentibus, apice communi truncato medio ad commissuram leviter emarginato. Long. vix magis quam 1 mm.

Pseudophleps inconspicua Dougl. et Sc. Ent. Monthl. Mag. *Myrmedobia* id. Saund. Syn. Br. 615, 3!

Patria: Anglia (Weymouth, Lowestoft); comm. D. Saunders.

Species tenuissima, corpore glabro structuraque pronoti mox distincta.

6. M. rufoscutellata Baerenspr.

Femina: Fusco-nigra, nitida, glabra, capite, frontis medio excepto, rostro, scutello, apice coxarum margineque elytrorum rufo-ferrugineis; pedibus pallide flavo-testaceis; capite latitudine fere dimidio longiore; pronoto mox pone medium sulco profundo integro transversali, elytris glabratis distincte punctatis a basi late dilatato-ampliatis, margine laterali a basi ad $^1/_3$ posticam explanato, apice truncato basin segmenti penultimi dorsalis parum superante; abdomine ferrugineo-fusco. Long. ♀ $1^1/_5$ mm.

Berl. Ent. Mon. 1857, 168, 2!

Hab. in Germania (Passau!), D. Waltl (Mus. Berol.).

M. coleoptratae Fall. sat similis, sed major, minus convexa, capite multo longiore, inferne tantum leviter convexiusculo, rostro paullo graciliore, pronoto sulco transversali fortiter impresso, hemielytris haud pilosis, fortius punctatis, basi magis dilatato-explanatis, margine laterali reflexo, apice late truncatis bene distincta species. A *Microphysa pselaphiformi* (Curt.), cui structura capitis sat similis, rostro crassiore et breviore, pronoti hemielytrorumque structura distincta. Caput ante oculos longius productum, hac prolongatione latitudini frontis singulique oculi aeque longa, rufo-ferrugineum, fronte medio infuscata, clypeo pallido, gula postice levius convexa. Oculi nigri prominentes. Antennae fuscae, basi pallidiores. Rostrum flavo-ferrugineum, articulo secundo medium oculo paullo superante, tertio secundo paullo breviore. Pronotum capite paullo brevius, basi longitudine circiter duplo longius, lateribus versus apicem leniter angustatum, his rectis versus angulos apicales late rotundatis, margine

apicali sub-calloso, disco pone medium transversim fortiter impresso, parte antica convexa, postica depressa lateribus marginata. Scutellum ferrugineum. Hemielytra usque a basi subito fortiter ampliata, medio ac apice fere aeque lata, medio pronoti basi duplo latiora, apice late truncata, margine laterali $^{2}/_{3}$ basalibus basin versus latius explanato reflexo, glabrata distincte punctulata, nigra, nitida, margine laterali ferrugineo.

7. M. coleoptrata (Fall.).

Mas: oblongus, niger, sat leviter nitidulus, subtiliter albido-pubescens; antennis nigris, longe albido-pilosis, articulo secundo latitudini frontis aeque longo, tertio secundo parum vel vix breviore, quarto secundo saltem $^{1}/_{3}$ longiore; pronoto lateribus rectis versus apicem sensim fortius angustato, basi levissime sinuata longitudine circiter duplo latiore, apice capite cum oculis sat multo angustiore et basi circiter $^{2}/_{5}$ angustiore, callo crasso bene elevato et terminato usque in ipsos margines laterales extenso, sulco transversali modice profundo, disco postico versus apicem leviter declivi, foveola destituto; hemielytris fuscis, embolio diaphano, margine externo lineariter incrassato fusco; membrana dilute fumata, iridescente; stria inter marginem et areolam hyalina; pedibus fuscis vel femoribus nigricantibus, tibiis longe albido-pilosis; long. $1^{3}/_{4}$ mm. *Femina*: breviter rotundato-ovalis, convexa, cum pedibus rufo-ferruginea, nitidula, longe griseo-pilosa, pilis faciliter divellendis, capite pronoto scutelloque magis minusve picescentibus vel piceo-variegatis; hemielytris piceo-nigris, unicoloribus, abdomen totum tegentibus, fere semiglobosis, totis coriaceis, longe pallido-pilosis, margine laterali solum ad ipsam basem reflexo; oculis nigris; antennis apice articuli secundi duobusque ultimis fuscis, articulo secundo latitudine frontis saltem $^{1}/_{3}$ breviore, tertio secundo aeque longo et quarto multo breviore; pronoto lateribus sub-parallelis, a medio autem subito fortius curvato-angustatis, apice capiti, oculis exceptis, aequelato et basi fere duplo angustiore, basi subtruncata longitudine circiter duplo latiore, callo parum elevato utrinque usque in marginem lateralem extenso, medio obsoleto et fere interrupto, sulco transversali parum distincto medio toto obsoleto. Long. $1^{2}/_{5}$ mm.

Salda coleoptrata Fall., Mon. Cim. 31, 7 (♂). *Myrmedobia* id. Baer. Berl. Ent. Zeit. II, 160 (♀). Fieb., Eur. Hem. 133, 1 (♀). Dougl. et Sc., Br. Hem. 484, 1, T. XVI, fig. 1 (♂♀). Reut., Vet. Ak. Förh. 1871, 424, 1 (♂♀)! Saund., Syn. Br. Hem. III, 614, 1 (♂♀). *Anthocoris exilis* Fall.,

Hem. Sv. 68, 5 (♂). H. Sch., Wanz. Ins. IX, 230 (♂). *Idiotropus* id. Fieb., Eur. Hem. 133, 2 (♂). *Bryocoris palustris* Fall., Hem. Sv. 152, 2 (♀). *Microphysa myrmecobia* Maerkel, Germ. Zeitschr. V, 262 (♀). *Microphysa Curtisii* Flor, Rh. Livl. I, p. 660 (♂).

Patria: Alandia!, ipse; Svecia media! et australis, Livonia, Dania!, Germania, Bavaria, Guestphalia, Belgia, Gallia; Transcaucasia, sec. Horvath.

Habitat sub foliis deciduis etc.: cum *Formica rufa* et *sanguinea* (Schioedte); in societate *Lasii fuliginosi* (ipse), saepe cum *Aleria pilifera* (coleopt.), cui statura coloreque femina maxime similis (Douglas et Scott).

Ab omnibus praecedentibus structura antennarum et pronoti, embolio maris diaphano, hemielytris feminae abdomen totum tegentibus mox distincta.

8. M. antica Reut.

Femina: Nigra, hemielytris exceptis sub-glabra, capite, pronoto, margine hemielytrorum, apice articuli secundi antennarum, dimidio basali rostri pedibusque flavo- vel rufo-ferrugineis vel rufescenti-testaceis; hemielytris opaculis, abdomen tegentibus, fere semi-globosis, pilis adpressis flavescentibus parcius et tenuiter pubescentibus; antennarum articulo secundo latitudine frontis fere $^2/_5$ breviore, tertio secundo longitudine sub-aequali; pronoto callo leviter elevato nitidiore, usque in margines laterales extenso. Long. $1^1/_4$—$1^1/_6$ mm.

Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 186!

Patria: Corsica, D. D. Puton et Lethierry.

Caput latitudine cum oculis fere paullulum longius, clypeo oculo longiore, rufo-ferrugineum, glabrum, medio frontis clypeoque fuscescentibus; vertice oculo circiter quadruplo latiore. Oculi parvuli, granulati, fusci. Rostrum coxas anticas attingens, articulis duobus primis rufo-ferrugineis, duobus ultimis piceis. Antennae dimidio corpori longitudine sub-aequales, articulo primo apicem capitis haud attingente, oculo aeque longo, rufescente-piceo, secundo capiti inter bases antennarum longitudine sub-aequali, piceo, ipso apice rufo-ferrugineo, tertio secundo vix longiore et quarto circiter $^1/_4$ breviore, his ultimis piceis. Pronotum capite paullo brevius, late trapeziforme, apice late sat profunde sinuato basi sub-recta circiter $^1/_5$ angustiore, lateribus rectis versus angulos anticos deflexos rotundatis, disco transversim leviter convexo, callo transversali parum elevata utrinque mox ante medium pronoti ruga ob-

scuriore nitida; rufo- vel flavo-ferrugineum, glabrum, tantum in disco postico opaculo omnium subtilissime flavicanti-pubescens. Scutellum pronoto distincte brevius, triangulare, totum nigrum vel apice obscure ferrugineo. Hemielytra abdomen totum tegentia, ad unum sub-orbicularia, sat convexa, medio pronoti basi fere duplo latiora, commissura capite pronoto scutelloque simul sumtis aeque longa, omnino coriacea, nigra, opacula, tenuiter adpressim sat parce flavicanti-pubescentia, margine toto flavicanti-ferrugineo. Pectus et abdomen nigra, prostethium totum rufo-ferrugineum. Pedes rufescenti-testacei, flavo-pubescentes, femoribus basin versus picescentibus.

Appendix.

DISPOSITIO GENERICA SPECIERUM BRACHYPTERARUM.

A. Rostrum triarticulatum. Tarsi triarticulati.

B. Pleurae metastethii rima orificiorum marginibus versus apicem retrorsum arcuatis, costa elevata margini laterali parallela nulla.

Lasiochilus subg. *Hapa*, p. 15 et 25.

BB. Pleurae metastethii rima orificiorum recta vel antrorsum curvata.

C. Oculi a pronoto longe remoti.

D. Pronotum annulo collari basi distincte ante angulos anticos posito.

E. Rostrum coxas anticas haud superans. Caput longissimum.

Ectemnus p. 55 et 58.

EE. Rostrum coxas intermedias attingens. **Temnostethus** p. 55 et 60.

DD. Pronotum annulo collari destitutum vel annulo omnium tenuissimo inter angulos anticos deflexos posito.

F. Antennae articulo quarto tertio multo longiore. Rostrum articulo primo perbrevi.

Xylocoridea p. 114 et 145.

FF. Antennae articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Rostrum articulo primo medium oculorum vix attingente. **Hypophloeobiella** p. 114 et 147.

CC. Oculi a latere visi pronoto subcontigui.

G. Antennae articulo secundo capitis latitudini interoculari longitudine aequali vel hac plerumque longiore.

H. Rostrum medium mesosterni vel coxas intermedias attingens, articulo primo medium oculi attingente. Femora antica plerumque incrassata. Antennae articulis ultimis setaceis. **Piezostethus** p. 5 et 29.

HH. Rostrum coxas anticas haud superans. Femora antica simplicia. Antennae articulis ultimis linearibus vel leviter fusiformibus.

I. Mesosternum apice medio profunde excisum. Metasternum apice latius rotundatum. Pronotum apice subtruncatum. **Triphleps** subg. *Dimorphella* p. 92.

II. Mesosternum apice late rotundatum.

J. Rima orificiorum metastethii marginibus in carinam tenuem longissimam obtuse curvatam basin pleurae attingentem productis. Pronotum apice rotundato-emarginatum. **Brachysteles** p. 113 et 115.

JJ. Rima orificiorum metastethii recta vel subrecta, tota bene distincta, apice marginum prominulo et apicem carinae lateralis posterius versus rimam curvatae attingente, cum illo arcum subrectum formante sed haud confluente. Pronotum apice subtruncatum. **Cardiastethus** subg. *Orthosolenia* p. 131 et 132.

GG. Antennae articulo secundo capite fere duplo et ejus latitudine interoculari circiter 3/7 breviore. **Xyloecocoris** p. 113 et 123.

AA. Rostrum quadriarticulatum. Tarsi biarticulati. Feminae.

L. Antennae articulo secundo quarto distincte longiore. Rostrum prosternum semper superans et plerumque medium mesosterni attingens. **Microphysa** p. 169 et 170.

LL. Antennae articulo secundo quarto longitudine aequali vel hoc breviore. Rostrum crassum, coxas anticas haud superans. **Myrmedobia** p. 169 et 179.

Addenda et Corrigenda.

P. 5, lin. 20, supra, *legitur*: coxas intermedias, *adde*: vel medium saltem mesosterni.

P. 9, lin. 6, supra, *legitur*: REUT., *lege*: n. sp.

P. 10, lin. 4, supra, *legitur*: REUT., *lege*: (REUT.).

P. 11, lin. 1, supra, *legitur*: REUT., *lege*: (REUT.).

P. 12, lin. 9, infra, *legitur*: MOTSCH., *lege*: (MOTSCH.).

P. 22, lin. 7, supra, *legitur*: REUT., *lege*: (REUT.).

P. 31, lin. 8, infra, *legitur*: BOH., *lege*: (BOH.).

P. 32, lin. 13 et 20, *legitur*: COSTA, *lege*: (COSTA); lin. 16 et 26, *legitur*: FALL., *lege*: (FALL.).

P. 33, lin. 3, supra, *legitur*: destitutis, *lege*: destituta.

P. lativentris J. SAHLB., p. 34, lin. 9, infra, *adde*: Bulgaria (Dobrudja, Isaccia!), D. MONTANDON; Tauria, DDr. v. HORVATH.

P. 39, lin. 4, supra, *legitur*: BOH., *lege*: (BOH.).

P. parvulus REUT., p. 40, lin. 3, supra, *adde*: Hungaria (Moldova!), D. Dr. v. HORVATH.

P. obliquus (COSTA), p. 42, lin. 22, supra, *adde*: Hungaria (Svóly!), D. Dr. v. HORVATH; Bulgaria (Dobrudja, Mangolia!), D. MONTANDON.

P. 43, lin. 15, supra, *legitur*: FALL., *lege*: (FALL.).

P. 49, lin. 6, infra, *legitur*: **pallescens** n. sp., *lege*: **constricta** (STÅL).

A. pallescens n. sp., p. 51, lin. 12, infra, nomen deprimendum, *lege*: **A. constricta** (STÅL). Inter lineas 4 et 5, infra, *adde*: *Xylocoris constrictus* STÅL, Rio Jan. Hem., 44, 3! *Poronotus* id. REUT., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1871, p. 562. Lin. 4, infra, *adde*: Brasilia (Rio Janeiro!, Bahia! [false indicatur Batavia in Ö. V. A. F. l. c.]).

P. 59, lin. 15, infra, *legitur*: H.-SCH., *lege*: (H.-SCH.).

Ectemnus reduvinus (H. SCH.) p. 59, lin. 2, infra, *adde*: Turkestan (Sok!), D. FEDTSCHENKO (forma macropt.).

Obs. Anthocoris reduvinus in SCHIOEDTE, Fort. Danm. Taeger, p. 223 = *Temnostethus pusillus* (H. SCH.) form. brach.

P. 60, l. 1, supra, *legitur*: **TEMNOSTEIIUS**, *lege*: **TEMNOSTETHUS**.

Elatophilus nigricornis (ZETT.), p. 65, lin., supra, *adde*: *Temnostethus pinicola* FREY-GESSN., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. 1862, p. 31. *Obs.* articulus secundus antennarum interdum medio obscure ferrugineus.

P. 68, l. 4, supra, tota *deletur*.

Anthocoris confusus n. sp., p. 71, lin. 6, infra, *adde*: Hollandia!, Austria!, Hungaria!, Moldavia!.

Obs. Specimina duo in Gallia (Allier!, Bront Vernet) lecta D. Montandon benevole communicavit, *A. confuso* nitore coloreque simillima, sed pronoto lateribus antice quam in affinibus magis curvatis venisque membranae ut in *A. gallarum ulmi* constructis divergentia. An re vera species propria vel varietas isignis? Antennae totae nigrae. Pronotum lateribus antice fortius ampliatis et curvato-rotundatis, distinctissime reflexis, parte apicali pone annulum basi minus quam duplo angustiore. Hemielytra nigro-fusca, basi guttulaque interiore ad apicem embolii ferrugineis; membraua nigricante, solum gutta utrinque marginali albida vel etiam angulo interiore basali pallido, venis etiam duabus intermediis nonnihil distantibus. Pedes nigro-picei, tibiis medio late ferrugineis. Long. $4^{2}/_{5}$ mm.

P. 72, lin. 4, supra, *legitur*: Fabr., *lege*: (Fabr.).

P. 74, lin. 3, supra, *legitur*: cunei, *lege*: clavi.

Anthocoris Minki Dohrn, p. 75, inter lin. 10 et 9, ifra, *adde*:

Var. *simulans:* nigra, nitida, capite nonnihil picescente, antennis cum rostro totis nigris; hemielytris testaceis, margine scutellari commissuraque clavi, dimidio apicali corii cuneoque fuscis, hoc limbo externo rufo-castaneo. Haec specimina *A. Sarrothamni* similia ab eo vix nisi rostri articulo secundo longiore et graciliore versus basin minus incrassato nec non corio solum tertia apicali parte et ad suturam embolii anguste nitido divergunt.

Lin. 7, infra, *adde*: Italia (Genova!), D. Dodero.

P. 76, lin 3, supra, *legitur:* De Geer, *lege:* (De Geer).

Triphleps minutus (Linn.), p. 106, lin. 6, supra, *adde: Anthocoris cursitans* Costa, Cim. Regn. Neap. Cent. II, p. 27, 2 (132) nec Fall.

Triphleps laticollis Reut., p. 107, lin. 8, infra, *adde*: Gallia (Carcassonne!), D. Gavoy, comm. D. Montandon.

Brachysteles rufescens (Costa), p. 117, *adde*: *Triphleps flavicans* Garb., Cat. Hem. Et. It., p. 123 (forte).

Xylocoris ater L. Duf., p. 151, lin. 18, supra, *adde: Anthocoris tardus* H. Sch., Nom. Ent. p. 60. *Anthocoris elongatus* Fieb., Weit. Beitr. p. 109, 12, T. II, f. 8.

P. 171, lin. 7, supra, et 1, infra, *legitur*: Fieb., *lege*: (Fieb.).

Microphysa elegantula (Baer.), p. 176, lin. 6, supra, *adde:* Hollandia!, D. Dr. Fokker.

Index systematicus.

Index alphabeticus.


SMITHSONIAN
LIBRARY

Addendum.

Genera haecce tria, sedis incertae, a Dr. FIEBER descripta, quorum species mihi ignotae, lapsu memoriae e monographia omissa sunt:

I. PACHYTARSUS FIEB.

Wien. Ent. Monatschr. IV, p. 262, T. VI, E.

Alae areola hamo instructae. Pronotum antice strictura annuli-formi, margine basali late sinuato. Tarsi robusti, breves. Rostrum apicem xyphi prosterni attingens, articulo primo brevissimo. Mesosternum convexum, antice inter coxas acute prolongatum, postice angustius, rotundatum et impressum, fere bilobatum. Metasternum fere sub-semilunare, marginatum, convexum. Embolium angustum. Membrana venis tribus aeque late distantibus. [Sec. FIEB.].

1. P. crassicornis FIEB.

Piceo-niger, hemielytris sordide flavis, pone embolium usque in angulum interiorem corii fuscis; membrana unicoloriter fusco-fumata, antennis piceis, subtiliter setosis, apice articuli ultimi albido; rostro fusco, articulo secundo apice, tertio toto flavescentibus. Femoribus et tibiis fuscis, tarsis interdumque apicibus femorum anticorum et tibiarum anticarum flavis. Long. $1-1^{1}/_{8}$ lin. — India orientalis. [Sec. FIEBER, l. c. p. 269.]

II. ODONTOBRACHIS FIEB.

l. c. p. 264, Tab. VI, K.

Alarum areola hamo instructa. Pronotum annulo apicali destitutum. Rostrum breve, mesosternum attingens, articulo primo tertiam partem capitis

occupante. Antennae crassae, cylindricae. Pronotum trapeziforme, lateribus curvatis. Femora antica lata, medio inferne dente parvo instructo, inter hunc et apicem denticulata, femora postica ad apicem denticulis nonnullis. Hemielytra coriacea. Membrana venis nullis. Tarsi sub-clavati. [Sec. Fieb.].

1. O. nigra Fieb.

Tota piceo-nigra, nitida, antennis, tibiis anterioribus tarsisque omnibus flavis, tibiis posticis piceis; ventre subtiliter punctato; hemielytris flavescenti-fuscis, margine nigro-fusco, membrana fusco-flava; rostro flavo, articulo primo toto, secundo basi fuscis. Long. $1^{1}/_{8}$ lin. — India [Sec. Fieber, l. c., p. 270].

III. CYRTOSTERNUM Fieb.

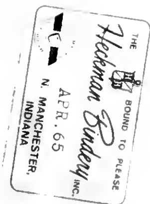
l. c. 265, T. VI. O.

Alarum areola hamo instructa. Pronotum annulo apicali destitutum, margine apicali recto, basali late sinuato, disco antice callo instructo. Rostrum breve, solum mesosternum attingens, articulo primo brevi, solum $^{1}/_{4}$ vel $^{1}/_{5}$ capitis occupante. Antennae articulis duobus primis validis, duobus ultimis linearibus. Mesosternum antice inter coxas latum, longe acuminato-constrictum: medio alte convexum, apice rectangulariter acuminatum, apice depresso, antice canaliculato. Metasternum transverse quadrangulare, planum, fovea quadrangulari instructum. [Sec. Fieb.].

1. C. flavicorne Fieb.

Piceum, antennis, tibiis tarsisque flavescentibus: femoribus fuscis, basi apiceque flavescentibus, hemielytris sordide flavis, embolio cuneoque fuscis, membrana fuscescenti-flava. Long. $^{3}/_{4}$ lin. — India. — [Sec. Fieber, l. c. p. 270].




THE BOUND TO PLEASE
Heckman Bindery INC.
APR. 65
N. MANCHESTER,
INDIANA


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00727 4020